INSECTA SVECICA

DESCRIPTA

A

LEONARDO GYLLENHAL

EXCUB. PREF. ET EQUIT. AUR. ORD. DE WASA.

CLASSIS I.

COLEOPTERA

SIVE

ELEUTERATA.

TOMUS I.

SCARIS

Litteris F. J. LEVERENTZ. 1808.

PRAEFATIO.

A tenera ætate, Studium Hiſtoriæ Naturalis adamanti mihi, eoque tempore, quo ad Scholam Trivialem & Gymnaſium litteris operam dedi, horas ſubceſſivas herbis colligendis & examinandis tribuenti, annoque 1769. civibus Academiæ Upſalienſis adſcripto, in votis præcipue erat, ut Magno dilectæ Scientiæ Statori, Illuſtr. Archiatro & Equiti A LINNE' *innoteſcerem. Quod quidem eatenus mihi ceſſit feliciter ut Virum immortalem adire, ejusque monitis, colloquiis, ſingularique quo ferebatur adhuc Venerandus Senex, Hiſtoriæ Naturalis amore incendi & inſtigari mihi contigerit, ſed, quod inſigniter dolebam, vires Senis, laboribus, annis & morbis fractæ, vix ſinebant, ut juventuti inſtituendæ Vir Summus Ipſe amplius vacare ſuſtineret. Vices ejus gerebat Filius unicus, cujus prælectionibus fruebar, eo majori cum emolumento, quod ſingulari ſimul me benevolentia amplecteretur, eo tempore Botanices Demonſtrator ad Academiam Upſalienſem,* LINNÆORUM *dein ſucceſſor, Eques Auratus Doct.* CAROLUS P. THUNBERG. *Is primus animum meum ad Scientiam Entomologiæ convertit, methodumque eam tractandi monſtravit, Suaque me ſemper dein amicitia ſingulari dignatus, collectionem & peritiam harum rerum adauxit & firmavit, mihique auctor & ſvaſor fuit, ut in hoc Studio indefeſſus pergerem.*

Alii vero vitæ generi deſtinatum, diverſisque curis diſtrictum, alia negotia per XX. fere annos ab his

Muſis

Musis sæpe avocabant, præsertim cum necessariis industriæ subsidiis essem destitutus. Post quod tempus obtulit se occasio parandi plures libros, institutoque cum plerisque indigenis collectoribus commercio litterario, comparandi Insectorum Species, quæ in collectione mea desiderabantur; præcipue, cum simul contigit, ut Celeb. Professor A. J. Retzius, *Faunam Svecicam editurus, meam operam in describendis Insectis requireret, cœpi aliquanto diligentius in his lucubrationibus versari, insignemque numerum dudum descripseram, cum mihi relatum est, Virum Nob. Reg. Canc. Consiliarium & Equitem* de Paykull *idem institutum in animo habere, opusque suum jam prelo parare. Ego vero, probe gnarus, Virum Laudatum non tantum cognitionibus, sed & collectione longe ditiori, subsidiisque & adminiculis esse instructissimum, a proposito meo destiti, viroque Amicissimo obtuli additiones & observationes, quales e penu meo depromere possem, quum adamatæ Scientiæ incrementa curæ cordique mihi essent. Prodiit Opus Nob. Paykullii sub Titulo:* Fauna Svecica, Insecta; *Tribus Tomis divisum, Annis 1798 - 1800, quo tantum lumen huic Scientiæ affulsit, quantum nescio an aliæ regiones præferre valeant. Quum tamen meritissimus auctor nullam spem fecerit continuandi vel supplendi operis sui, hisque post editum librum peractis octo annis, non tantum ipsa Scientia, quod ad Ordinum & Generum recensum adtinet, ingenti incremento aucta, sed etjam multa Insecta, quae Svecica esse nemo noverat,*

rat, vel inter se accuratius distinxerat, detecta & examinata sint, non inutile, nec superfluum arbitratus sum, his disquisitionibus limam iterum intendere, ideoque, svadentibus & adhortantibus plerisque indigenis Scientiæ hujus amatoribus, hunc librum edere, in animum induxi.

Ut facilius quærendo invenirentur diversa Insectorum Genera & Species, præcipue in Classe 1:ma numerosissima, methodum secutus sum, a Cl. GEOFFROI *inventam, a nostrate* DE GEER *adhibitam, recentioribusque Entomologis insigniter emendatam, qua Subdivisiones formentur ex numero Articulorum Tarsuum, qui numerus cum ceteris affinitatibus apprime convenit, quamvis hæc, ut ceteræ fere omnes Regulæ, suis sit exceptionibus obnoxia; sic detexit acutissimus* MÜLLER, *Pastor Odenbachensis, in Genere Cryptophagorum, Sexui uni esse sæpe quatuor, sexui alteri semper quinque articulos tarsuum in pedibus posticis; etjam observarunt, tum Entomologus Consummatissimus, Dom. Doct.* ILLIGER, *tum laudatus* MÜLLER, *plurimas parvorum Dytiscorum Species, quas cum nominatis Auctoribus ad Genus Hyphydrum referimus, solummodo anteriorum pedum habere articulos tarsuum quattuor, postici vero pedum paris quinque, unde Cel.* ILLIGER *ex hoc genere peculiarem subdivisionem jure formavit; vid Illig. Mag. Tom. I. pag. 299; quum vero in ceteris proxima affinitate Dytiscis jungatur illud genus, proxime ab eis id inserui, notata tantum hac diversitate.*

Sub-

Substruens istis Fundamentis, subdivisiones suas Cl. LATREILLE, *Genera affinitate inter se junctissima in certas Familias disposuit, unde quærita facilius reperiuntur; qua in re eum sequi conatus sum, mutatis tamen quibusdam, ordinando scilicet secundum Antennarum structuram istas Familias, ut, quantum fieri posset, ordinem ab Illustr.* A LINNE' *receptum servarem.*

Characteres Genericos ex Instrumentis cibariis, more Clariss. Professoris J. C. FABRICII, *disposui, non tamen neglectis aliis notis accidentalibus; Quod dum exsequerer, non potui quin plurima Genera a Cl.* LATREILLE *proposita, cooptarem, sed etjam ipse Nova nominarem, poscente structura Instrumentorum Cibariorum, præcipue dum observatæ fuerint discrepantiæ in partibus magis conspicuis, ut: Palpis, Mandibulis, Maxillis, & interdum quoque labio, quæ partes sæpius sine ope Anatomiæ discerni possunt.*

Per tumultus bellicos occluso ad extera loca aditu, ad me attingere non potuisse doleo, recentius editum opus Cl. Latreille: *Genera Crustaceorum & Insectorum, editum Parisiis 1806. Ex nomenclatura Generum, ab Amicissimo Dom.* SCHÖNHERR *mihi communicata, collata cum libris ab hoc auctore antea editis, solummodo notionem aliquam Methodi ab eo adhibitæ formare conatus sum.*

Quod Descriptiones Specificas, in animum quidem induxeram, monitis obsequi Celeb. Prof. HELLWIGII, *in Præfatione ad Illigeri Coleoptera Borussiæ, ut satis*

tis cognitæ, & ab aliis accuratius descriptæ Species brevius tangerentur; sed operi intentus, magis magisque comperi, quam arctis compagibus Naturæ catena articulatim contineatur, simulque perpendi, magnum Insectorum numerum conspectum nostrum forte adhuc fugisse, quarum discrepantias, in quibus a dudum cognitis distent, nemo novit, ideoque consultius duxi, omnes, quas recensui Species, diffusius & accuratius describere, ut, quantum fieri posset, dubiis & erroribus in posterum obviam eatur, & quoque consulatur tironibus, quibus copia plurium librorum non suppetit.

Illustriss. Archiater A LINNE', *certe acutissimo oculo notas essentiales detexit, quibus Species, quotquot noverat, inter se distinguerentur; quum vero post obitum ejus, multiplex numerus Insectorum inventus est, non raro contingit, ut plures Species, quibus Characteres a Linnæo recensiti competunt, tamen aliis notis essentialibus, non memoratis, inter se discernantur, unde dubium sit, quænam Species ab Illustri Scientiæ Statore visa & descripta fuerit. Fieri quoque potest, ut descriptiones, quas forte diffusiores justo aliquis crederet, post aliquot lustra non satis plenæ Lectoribus videri possint. His rationibus Characteres Specificos quoque immutavi, & accuratius recensui; nomina vero Specifica Cl. Linnæi retinere mei officii esse sensi, ubi nullum dubium de animalculo descripto esset; tum nominibus trivialibus Cel. Fabricii primas jure plerumque tribui.*

Om-

Omnia fere Insecta, quæ recensui, ad manus mihi fuerunt, & ex accurata inspectione descripta sunt, exceptis perpaucis, quæ ante aliquot annos in ditissima collectione Paykulliana inspexeram, diversas esse Species persvasus; cum vero jam non aderant, ad Descriptiones a Nob. Paykull datas, provocavi.

Synonyma, quotquot certiora mihi visa sunt, retuli ex Scriptis Linnæi, Fabricii, DeGeeri, Olivierii, Illigeri, Paykullii, Herbstii, Panzeri & Schönherrii, cujus Synonyma Insectorum, si aliquanto longius progressa esset, brevitatis ergo, a pluribus citatis abstinere possem; cum vero eodem tempore libros nostros edimus, neque eundem ordinem sequimur, fit, ut unus alterum alternatim alleget.

Domicilia Insectorum, quanta potui cura notavi, quæqne non ipse inveni, quis ea repererit, cuique ea debeam; quod cum scribo, gratissimus persolvo debitas ob humanitatem & amicitiam, qua me omnes Entomologiæ amatores, in Patria prosecuti sunt.

Si vires & valetudinem largiri placeat supremo Rerum Arbitro, neque res aliæ improvisæ remoram objiciant, animus est hoc opus edendum sine mora continuare; quare si qui Viri, harum rerum gnari suis monitis quibuscunque operi meo emendando & augendo consulere voluerint, consilia ista & additamenta in usus meos conversurus sum, nullo alio studio ductus, quam ut ad dilectæ Scientiæ incrementum pro virili aliquid conferam. Dabam in villa Höberg prope Scaram, die 27 Aprilis 1808.

L. Gyllenhal.

AUCTORES

AUCTORES CITATI,

CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM.

Act. Hall. . . . . Abhandlungen der Hallischen natur-forschenden Gesellschaft. Dessau und Leipzig 1783. 8:o

Act. Holm. . . . Kongl. Svenska Vetenskaps-Academiens Handlingar 1739-1807. 8:o.

Act. Ups. . . . . Nova Acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis. Vol. 1-6. Upsaliæ 1773-1799. 4:o.

Bergstr. Nom. . . Nomenclatur und beschreibung der Insecten in der Graffschaft Hanau-Münzenberg, von J. A. B. Bergstraesser. Hanau 1778. 4:o.

Creutz. Inf. . . . Chr. Creutzer Entomologische Versuche. Wien 1799. 8:o.

DeGeer Inf. . . . Memoires pour servir a l'histoire des Insectes, par Charles de Geér. Stockholm. 1752-1778. Tomi 7. 4:o.

Ent. Heft. . . . . Entomologische Hefte, enthaltend Beyträge zur weitern Kenntnifs der Insectengeschichte, &c. Frankfurt am Mayn 1803. 1 & 2 Heft. 8:o.

Fabr. Syst. Eleut. &) Joh. Christ. Fabricii Systema
Fabr. Eleut. . .) Eleuteratorum. Kiliæ 1801. Tom 1 & 2. 8:o.

Fallén Canth. . . . Monographia Cantharidum & Malachiorum Sveciæ, P. 1. & 2 Dif-

2. Differt. Præf. C. F. Fallén. Lundæ 1807. 4:o.

Fallén Obs. Ent. . Observationes Entomologicæ, Diff. Præl. C. F. Fallén. Lundæ 1802 & 1807. 4:o.

Herbst. col. . . . . Natur-System aller bekanten in- und Aus-ländischen Insecten, &c. von C. G. Jablonsky, fortgesetzt von J. F. W. Herbst. Käfer. Tom. 1 - 10. Berlin 1789 - 1806. 8:o.

Herbst. Arch. . . . Archiv der Insecten geschichte, herausgegeben von J. C. Fuessly. Zurich und Wintherthur. 1781 - 1786. Heft. 1. 8. 4:o.

Illig. Col. Bor. . . Verzeichniss der Käfer Preussens, entworffen von J. G. Kugellan, ausgearbeitet von J. C. G. Illiger. &c. Halle 1798. 8:o.

Illig. Mag. . . . . Magazin für Insectenkunde, herausgegeben von Karl Illiger. Braunschweig 1801-1806. 1 - 5 Band. 8:o.

Knoch. N. B. . . . Neue Beyträge zur Insectenkunde, von A. W. Knoch. 1. Th. Leipsig 1801. 8:o.

Linn. Fn. Sv. &) . Caroli Linnæi Fauna Svecica.
Linn. Fn. . .) . Ed. 2:a Stockholmiæ 1761. 8:o.

Linn. Mus. Lud. Ulr. ejusdem Musæum Ludovicæ Ulricæ Reginæ. Holmiæ 1764. 8:o.

Linn. Syst. Nat. &) Caroli a Linné Systema Naturæ. Ed. 12:ma. Tom. 1. Pars
Linn. Syst. . .) 2. Holmiæ 1767. 8:o.

Marsh.

Marsh. Ent. Br.	Entomologia Brittannica, sistens Insecta Brittanniæ indigena, &c. Auct. Thom. Marsham. Londini 1802. 8:o.
Müll. Zool. Dan. Prodr.	O. F. Müller Zoologiæ Danicæ prodromus, &c. Hafniæ 1776. 8:o.
Oliv. Inf. & *Oliv. Ent.*	Entomologie, ou Histoire Naturelle des Insectes, avec des Characteres Generiques & Specifiques, &c. Par M. Olivier. a Paris 1789-1795. Tom. 1-4. 4:o.
Panz. Fn.	G. W. F. Panzeri Faunæ Insectorum Germanicæ initia. Nurnberg. 1796-1806. Heft. 1-100.
Panz. Crit. Rev.	ejusdem critische Revision der Insecten-faunæ Deutschlands, nach dem Systeme bearbeitet, 1-96 Heft. 1. Bändchen. Nürnberg. 1805. 8:o.
Payk. Fn.	Gustavi Paykull Fauna Svecica, Insecta. Upsaliæ 1798-1800. Tom. 1-3. 8:o.
Quens. diss. & *Quens. ignot. Ins. Sp.*	Diss. Historico-naturalis, ignotas Insectorum Species continens. Præs. Conr. Quensel. Lundæ 1790. 4:o.
Ross. Fn. Etr.	Fauna Etrusca; sistens Insecta, quæ in Provinciis Florentina & Pisana colligit P. Rossius. Liburni 1790. 4:o.
Ross. Mant.	Mantissa Insectorum, exhibens Species nuper in Etruria collectas, a P. Rossio, Tom. 1. Pisis 1792. 4:o.

Schel-

Schellenb. Ent. Beytr. Entomologische Beyträge, von J. R. Schellenberg. 1. Heft. Winterthur. 1802. 4:o.

Schneid. Mag. . . Neuestes Magazin für die Liebhaber der Entomologie, herausgegeben von D. H. Schneider. Heft. 1-5. Stralsund 1791-1794. 8:o.

Schranck. Austr. . Fr. von Paula Schranck enumeratio Insectorum Austriæ indigenorum. Aug. Vindel. 1781. 8:o.

Schönh. Synon. . . Synonymia Insectorum &c. von C. J. Schönherr. Tom. 1 & 2. Stockholm 1806 & 1808. 8:o.

Scop. Carn. . . J. A. Scopoli Entomologia Carniolica, &c. Vindebonæ 1763. 8:o.

Scriba Beytr. . . Beyträge zu der Insectengeschichte, herausgegeben von L. G. Scriba. Frankfurt 1790-1793. Heft. 1-3. 4:o.

Sturm. Fn. . . . Deutschlands Fauna in Abbildungen nach der Natur, mit Beschreibungen, v. Jac. Sturm. 5:te Abth. Die Insecten. 1. B. Käfer. Nürnberg 1805. 8:o.

Thunb. Ins. Suec. . Diss. Ent. sistens Insecta Sveciæ. Præs. C. P. Thunberg. P. 1-9. 1784-1795. 4:o.

Thunb. Mus. Ups. . ejusdem Musæum Naturalium Academiæ Upsaliensis, &c. P. 1-22 & app. 1-8. Diss. 1787-1800, 4:o.

Uddman. Diss. . . Novæ Insectorum Species. Diss. Præs. Joh. Leche. Resp. Is. Uddman. Aboæ 1753. 4:o.

CLASSIS

CLASSIS I.

COLEOPTERA

Linn. Oliv. Latreille.

Alæ Superiores Cruſtaceæ, Sutura recta.

ELEUTERATA *Fabr.*

Maxilla nuda, libera, Palpigera.

SECTIO I.

Tarſis omnibus quinque - articulatis.

Familia I. Scarabæides.

Antennarum Capitulo Lamellato, vel Horizontaliter fiſſili *)

GEOTRUPES.

Mandibula cornea ſolida, triquetra.
Maxilla cornea integra ciliata.
Labium piloſum ovatum integrum.

Corpus oblongum, undique convexum, Scutellatum. Clypeus parvus, convexus, triangularis.

1. *G.*

*) Obſ. Familiæ 14 & 15 D. Latreille, Coprophagi nempe et Geotrupini, parum ab hac Familia diſcrepant, quare in unam conjunxi, præſertim quum ſpecies apud nos obviæ minus numeroſæ ſint.

1\. G. naſicornis: caſtaneus, clypeo cornuto, thorace retuſo carina poſtica ſub-tridentata, elytris politis, ſubtiliſſime punctato-ſtriatis.

Fabr. Syſt. Eleut. 1. 13. 41. *Sturm Fn. 1. 8. 1. Tab. 4. 5. fig. omn.* *Schönh. Synon. 1. 13. 53.*
Scarabæus naſicornis Linn. Syſt. Nat. 2. 544. 15. Fn. Sv. 378. *Payk. Fn. 1. 2. 2.*
Oryctes naſicornis Illig Col. Bor. 1. 14. 1.
Habitat in ligno putrido & vaporariis hortulanorum, præſertim in Svecia Auſtrali.

Deſcr. Maximus, Luc. Cervo fœm. æqualis. Caput parvum, cornu maris elongato recurvo. Thorax antice valde retuſus vel excavatus, poſtice adſcendens in carinam transverſalem obſolete tridentatam. Elytrorum puncta ſubtiliſſima, pleraque vaga, præter ſtriam Suturalem, & ſex obliquas, per paria approximatas in diſco.

Fœmina differt cornu clypei breviſſimo recto, thorace antice parum retuſo, absque carina dentata.

Variat uterque Sexus duplo fere minor, cornu capitis breviori, thorace minus retuſo, carina obſoletius dentata.

Obſ. Labrum membranaceum, transverſum, integrum, ciliatum, ſub clypeo reconditum, vere adeſt, quamvis id negant Dom. Illig. & Sturm. l. c.

SCARABÆUS.

Mandibula cornea falcata.
Maxilla baſi cornea, apice membranacea.
Labium late emarginatum.

Corpus ovatum, undique convexum, Scutellatum. Clypeus parvus angulatus, ſubdepreſſus.

Sectio

Sectio 1. Thorace cornuto.

1. Sc. Typhœus: niger, thorace antice tricorni, medio breviori, lateralibus porrectis elongatis, elytris ſtriatis.

Linn. Syſt. Nat. 2. 543. 9. *Muſ. Lud. Ulr.* 8. *Fabr. Syſt. Eleut.* 1. 23. 3. *Panz. Fn.* 2. *f.* 23. *Schönh. Synon.* 1. 23. 3.

Var. *b.* minor, thoracis cornubus capite brevioribus.

Scarabæus pumilus Marſh. Ent. Br. 1. 8. 2.

Habitat in Stercore bovino, cuniculos in terra profunde fodiens, in Svecia Auſtrali rarius, *De Geer. Fallén.*

Deſcr. Sc. ſtercorario plerumque paulo minor, totus niger. Clypeus angulatus, marginatus, carina longitudinali elevata. Thorax in medio lævis, lateribus punctatus, foveolatus; cornua lateralia maris porrecta, elongata, caput ambientia; medium breve, adſcendens. In foemina cornua lateralia breviſſima ſub-acuminata; loco medii carina lata transverſa.

2. Sc. mobilicornis: ſupraniger, ſubtus ferrugineus, thorace quadridentato, capitis cornu recurvo mobili.

Fabr. Syſt. Eleut. 1. 24. 7. *Payk. Fn.* 1. 3. 3. *Panz. Fn.* 12. *fig.* 2. *Sturm. Fn.* 1. 20. 3. *T.* 6. *fig. s - - v.* *Schönh.* Synon. 1. 24. 7.

Habitat Calmariæ in Parœcia Södra Vi & Moſiöhult, locis deuſtis. *D. Lilljeblad.*

Deſcr. Statura ovata Sc. vernalis, ſed quadruplo minor. Clypeus ſinnatus niger punctatus, in medio cornu longiſſimo lineari parum recurvato, baſi arti-

 culato;

culato; os & antennæ flavescentes, capitulo magno ovato. Thorax niger, profunde punctatus, in medio canaliculatus, antice tuberculis quatuor; mediis minutis approximatis, lateralibus majoribus compressis arcuatis. Elytra valde convexa nigra, profunde punctato-striata. Corpus subtus & pedes pallide ferruginea pilosa. Fœmina simillima sed mutica vel rudimentis obsoletis tuberculorum in capite & thorace.

Obs. Var. testacea auctorum, quantum mihi innotuit, apud nos non lecta.

Sectio 2. Thorace inermi.

3. Sc. stercoratorius: niger, subtus violaceus, clypeo unituberculato, thoracis disco impunctato, elytris sub-sulcatis, interstitiis lævibus.

Linn. Syst. Nat. 2. 550. 42. Fn. Sv. 388. Fabr. Syst. Eleut 1. 24. 10. Sturm. Fn. 1. 22. 4. T. 6. fig. a -- r. Payk. F. 1. 4. 4. Shönh. synon. 1. 26. 11.

Habitat in Stercore ubique frequentissimus.

Descr. Corpus plerumque supra nigrum, sæpe marginibus & fundo Striarum violaceis, interdum etjam obscure æneo-tinctum; subtus, cum pedibus, violaceo, cupreo & virescenti mixtum, nitidum. Thoracis discus absque punctis impressis, sulculo tantum postico apice sub-punctato. Elytrorum sulci obsoleti, plerumque sub-punctati, interstitiis lævibus.

Mas differt tibiis anticis intus spina erecta solitaria, femoribusque posticis subtus dente instructis. Scarabæus Spiniger & mutator Marsh. Ent. Br. 1. n. 33. & 35. huc pertinent.

4. Sc. sylvaticus: niger, subtus violaceus, thoracis disco punctis sparsis, elytris striatis, interstitiis transversim strigosis.

Fabr.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 25. 11. *Illig. Coll. Bor. 1. 9. 3.* *Payk. Fn. 1. 5. 5.* *Panz. Fn. 49. f. 3.* *Schönh. synon. 1. 27. 12.*

Habitat in fungis, in succo destillante arborum & quisquiliis sylvarum, sat frequens.

Descr. Praecedenti simillimus, sed minor & brevior. Antennae fusco-ferrugineae. Differt praecipue ab illo, thoracis disco punctis impressis sparsis majusculis, & striis Elytrorum angustioribus, interstitiis strigis obliquis inordinatis abbreviatis hinc inde exaratis. Corpus & pedes ut in antecedente vel violacea, vel viridi-purpurascentia. Medius quasi inter Sc. stercorarium & vernalem.

5. Sc. vernalis: cyaneus totus, thorace undique confertissime punctulato, elytris subtilissime punctato-striatis, antennis nigris.

Linn. Syst. Nat. 2. 551. 43. *Fn. Sv. 389.* *Fabr. Syst. Eleut. 1. 25. 12.* *Panz. Fn. 49. fig. 12.* *Payk. Fn. 1. 6. 6.* *Schönh. synon. 1. 27. 13.*

Var. *b.* Supra niger.

Habitat in stercoratis, frequens, praesertim tempore vernali.

Descr. Statura sub-haemisphaerica omnino praecedentis. Magnitudo valde variat. Color plerumque cyaneus, interdum Aureo-virescens, rarius supra niger. Forma partium ut in antecedentibus, sed abunde ab illis differt, thoracis superficie tota subtilissime confertissime punctulata. Elytra nitidissima, laevia apparent, sed oculo armato subtilissime punctato-striata videntur, interstitiis obsoletissime strigosis. Antennae totae nigrae. Femora postica saepe, forte in masculis, subtus denticulis plurimis crenulata.

PSAMMODIUS.

Mandibula cornea arcuata, dentata.
Maxilla brevis cylindrica, intus dente armata.
Labium ovatum, obtusum, vix emarginatum.

Corpus parvum oblongo-ovatum, undique convexum, scutellatum. Clypeus brevis latus transversus convexus.

1. Ps. arenarius: niger nitidus, clypeo integro granulato, thorace lævissimo, elytris gibbosis striis impunctatis.

Scarabæus arenarius Payk. Fn. 1. 27. 33.

Aphodius arenarius Schönh. synon. 1. 88. 88.

- - *globosus Illig. Col. Bor. 1. 20. 6. Sturm. Fn. 1. 171. 62.*

Scarabæus globosus Panz. Fn. 57. f. 2.

Habitat in sabuletis Hallandiæ. *D. D. Osbeck.*

Descr. Magnitudo fere Aphodii hæmorrhoidalis, sed magis convexus. Corpus supra nigrum nitidum, subtus ferrugineo-piceum. Clypeus semi-orbiculatus integer, punctis elevatis scaber. Antennæ & os ferruginea. Thorax brevis convexus lævissimus. Elytra in medio dilatata valde convexa, nigra nitida, sutura picea, striis tenuibus impunctatis. Pedes breves validi pilosi dentati, ferrugineo-picei.

Aphodius Arenarius Fabr. Syst. Eleut. 1. 82. 63. forte idem, sed descr. nimis anceps, nec Synonyma allata Oliv. & Geoffr. huic, sed Aph. arenario Illig. Col. Bor. 1. 22. 10. tribuenda.

2. Ps. elevatus: niger nitidus, clypeo lævi emarginato, thorace punctulato, elytris gibbosis punctato-striatis.

Apho-

Aphodius elevatus Fabr. *syst. Eleut.* 1. 79. 46. *Panz. Fn.* 87. *f.* 1. *Schönh. synon.* 1. 84. 63.

Scarabæus elevatus Payk. Fn. 1. 28. 34.

Habitat in fabuletis Vestrogothiæ rarissime.

Descr. Statura præcedentis, sed paulo minor, totus niger nitidus. Clypeus magnus angulatus lævis, antice depresso-emarginatus, margine reflexo ferrugineo. Antennarum clava dilute testacea. Thorax valde convexus, lateribus & postice crebre punctulatus. Elytra valde convexa, profunde punctato-striata, pone medium dilatata. Corpus & pedes nigra, tarsis piceo-rufis.

3. Ps. sabuleti: nigro-piceus oblongus, clypeo integro thoraceque crebre punctatis, elytris profunde punctato-striatis.

Aphodius Sabuleti Fabr. *syst. Eleut.* 1. 81. 56. *Illig. Col. Bor.* 1. 21. 7. *Schönh. synon.* 1. 86. 75. *Sturm. Fn.* 1. 169. 60. *T.* 15. *f. a. A. B.*

Scarabæus Sabuleti Payk. Fn. 1. 27. 32.

Habitat in sabulosis passim, in littoribus arenosis lacuum plerumque nigrior, nitidior.

Descr. Aphod. hæmorrhoidali paulo minor, angustior, convexior. Clypeus latus transversus integer, punctulatus, angulis rotundatis. Os & antennæ ferruginea. Thorax convexus niger obscurus, crebre & profunde, punctulatus. Elytra oblonga, convexa, profunde punctato-striata. Pedes picei, tarsis omnibus tibiisque anticis ferrugineis.

Variat corpore fere toto pallidiori, ferrugineo, forte nuper declaratus.

Instrumenta Cibaria hujus Speciei accuratius lustravi: Mandibula valida cornea arcuata fornicata, apice

 bifida,

bifida, intus dentata. Maxilla brevis angusta basi cornea, apice pilosa, intus dente vel fasciculo pilorum acuta. Palpi 4. in-æquales: Anteriores multo longiores 4-articulati; Artic. 1. parvo cylindrico maxillæ dorso adnexo; 2. magno elongato obconico; 3. brevi cylindrico; 4. iterum elongato, fere conico, sub-acuminato. Posteriores breves tri-articulati, intra apicem labii inserti, Artic. 1 & 2 minutis cylindricis, tertio magno crasso, ovato. Labium coriaceum ovatum obtusum, apice vix emarginatum. Ligula membranacea inflata, apice bifida, labio brevior. Antennæ breves sub clypeo insertæ, Artic. 1. magno elongato cylindrico, 2. crasso globoso, 3. obconico, basi valde tenui, sequentibus brevissimis coarctatis, capitulo ovato triphyllo. Differt itaque hoc genus

ab Aphodiis: Mandibula cornea,
a Scarabæis: Labio vix emarginato,
a Geotrupe: Labio obtuso, fere emarginato, & maxilla intus dentata.

Specierum habitatio in Arenosis, & affinitas cum Aphodiis, denominationi Generis ansam præbuerunt.

4. Ps. porcatus: niger obscurus, thorace subcanaliculato, elytrorum sulcis profundis, transversim costatis.

Aphodius porcatus Fabr. syst. Eleut. 1. 81. 57. Sturm Fn. 1. 64. 57. Schönh. synon. 1. 87. 76.

Scarabæus porcatus Payk. Fn. 1. 29. 35. Panz. Fn. 28. fig. 13.

Habitat in Hallandia. *D. Osbeck.* In Scania. *Fallén.*

Descr. Minutus, aphod. merdario dimidio minor, angustus, sub-cylindricus. Clypeus antice rotundatus, in medio deflexus, vix emarginatus, ad oculos acute angulatus. Thorax transversus, profunde

funde punctulatus, sub-inæqualis, foveola longitudinali postice profundiore exaratus. Elytra profunde sulcata, interstitiis angustis, lævibus; in sulcis puncta majuscula serie impressa, quorum interstitia strigas transversales formant. Corpus piceum. Pedes apice rufescentes.

5. Ps. asper: oblongus fusco-niger obscurus, thorace transversim rugoso, elytris punctato-striatis, interstitiis granulatis.

Aphodius asper Fabr. Syst. Eleut. 1. 82. 61. *Sturm. Fn.* 165. 58. *Schönh. synon.* 1. 87. 82.

Scarabæus asper Panz. Fn. 47. *fig.* 13.

Prinus Germanus Linn. syst. nat. 2. 566. 6.

Habitat in Scania *D. Fallén* & *Hunemöder.*

Descr. Minutus, præcedente angustior, linearis. Clypeus angulatus, late emarginatus, convexus, papillosus, vertice oblique sulcatus, niger obscurus, marginibus ferrugineis. Thorax brevis convexus, lateribus & postice ciliatus, costis quatuor transversis elevatis, posticis duabus sinuatis, medio interruptis. Elytra lineari-elongata, convexa, tenue punctato-striata, interstitiis creberrime granulatis. Corpus piceum. Antennæ & pedes dilutiores, sub-ferrugineæ.

6. Ps. sulcicollis: ovatus piceus, thorace transversim rugoso, elytris posterius gibbosis, punctato-striatis, interstitiis lævibus.

Aphodius sulcicollis Illig. Mag. 1. 20. 7-8. *Panz. Fn.* 99. *f.* 1. *Sturm. Fn.* 1. 173. 63. *T.* 15. *f. c. C.* *Schönh. synon.*, 1. 88. 83.

Scarabœus Asper Payk. Fn. 1. 29. 36.

Habitat in Hallandia. *D. Osbeck.*

Descr. Praecedenti quidem affinis, sed vere distinctus, postice latior, magis gibbus. Clypeus angulatus, emarginatus, papillosus & postice oblique sulcatus, ut in praecedente; rufo-piceus, vertice obscuriore. Thorax praecedentis omnino. Elytra rufo-picea, posterius dilatata & valde convexa, profundius punctato-striata, interstitiis planis, omnino laevibus nitidis. Corpus, antennae & pedes rufo-picea.

Obs. Descriptio Cl. D. Paykull loc. cit. certe hanc speciem indicat, ideoque ejus Auctoritate ut Sveciae incolam adhibui.

TROX.

Mandibula crassa cornea.
Maxilla apice bifida.
Labium sub-emarginatum.
Palpi articulo ultimo ovato, crassiore.

Corpus supra valde convexum, scutellatum, subtus planum. Antennae breves, articulo primo crasso fasciculato-piloso.

1. Tr. Sabulosus: niger, Thorace inaequali, elytris substriatis, interstitiis alternis elevatioribus fasciculato-hispidis.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 110. 3. Illig. Col. Bor. 1. 98. 1. Payk. Fn. 1. 79. 1. Scriba Beytr. 1. 44. 9. T. 5. f. 2. a. Panz. Fn. 7. f. 1. Schönh. synon. 1. 117. 4.

Scarabœus sabulosus Linn. syst. nat. 2. 551. 48. Fn. sv. 390.

Habi-

Habitat in aridis, præsertim tempore vernali, sat frequens.

Descr. Corpus ovatum magnit. Chrys. Staphyleæ. Clypeus semi-orbiculatus, punctatus. Thorax valde inæqvalis, canaliculatus, punctatissimus, undique rufo-ciliatus. Elytra rude punctato-striata, in disco obsolete, ad apicem & margines evidentius, interstitiis alternis magis elevatis, & fasciculis alternantibus e pilis brevissimis rufo-fuscis instructa; detritis fasciculis, basis illarum crebre punctulata apparet. Abdomen subtus planum. Femora antica latissima.

2. Tr. arenosus: niger, thorace inæquali, elytris substriatis, interstitiis alternis tuberculis lævibus, apice longius fasciculato-pilosis.

Trox arenarius Payk. Fn. 1. 80. 2.
Trox niger Ross. Mant. 1. 9. 12. forte.

Habitat in arenosis primo vere rarius. *D. Payk.*

Descr. Præcedenti simillimus sed paulo minor, & distinctus. Clypeus punctulatus antice sub-acuminatus. Thorax, corpus & pedes ut in præcedente omnino. Elytrorum striæ adhuc obsoletiores, vix discernendæ; in interstitiis alternis ordo e tuberculis sub-conicis discretis, antice lævibus nitidis, postice fasciculo e pilis rigidis cinereis longiusculis instructis, adeoque in singulo elytro ordines quatuor tuberculorum, præter suturalem, cujus tubercula obsoletiora.

3. Tr. arenarius: niger obscurus, elytris punctato-striatis, interstitiis omnibus punctis fasciculato-pilosis.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 111. 5. *Panz. Fn. 97. fig. 1.* *Schönh. Synon. 1. 111. 6.*

Trox

Trox Hispidus Payk. Fn. 1. 81. 3.
Trox scaber Illig. Col. Bor. 1. 99. 2.
Silpha scabra Linn. syst. 2. 573. 23.

Habitat in arenosis Sveciæ australis rarius.

Descr. Tr. Sabuloso plus duplo minor, angustior, minus convexus. Clypeus rotundatus punctatus. Thorax parum convexus, obsolete canaliculatus. Elytra oblonga, evidentius punctato-striata, interstitiis omnibus serie fasciculorum e pilis rufo-fuscis; series alternæ fasciculis majoribus, magis confluentibus. Corpus & pedes picea.

APHODIUS.

Mandibula basi dilatata cornea, apice membranacea, integerrima.
Labium coriaceum rotundatum, apice emarginatum.
Palpi posteriores glabri, articulo ultimo tenuiore.

Corpus oblongum convexum, scutellatum. Clypeus amplus, semi-orbiculatus.

1. Aph. Fossor: brevis convexus ater, clypeo tuberculis tribus, medio subcornuto, elytris leviter punctato-striatis.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 67. 2. *Sturm. Fn. 1. 81. 1. Tab. 12, f. omn.* *Schönh. syn. 1. 66. 2.*
Scarabæus fossor Linn. syst. nat. 2. 438. 31. Fn. Sv. 384. *Payk. Fn. 1. 6. 7.*

Habitat in stercore frequens.

Descr. Maximus nostratum hujus generis, valde convexus, totus ater nitidus. Clypeus emarginatus. Thorax antice in medio impressus, lateribus parce punctatus. Elytrorum striæ tenues obsolete punctatæ.

ctatae, interstitiis laevissimis. Foemina differt tuberculis clypei minoribus, thoracis disco crebrius punctato, foveola antica obsoletissima.

2. Aph. terrestris: brevis convexus ater, clypeo trituberculato, elytris leviter punctato-striatis, interstitiis opacis punctulatis.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 71. 13. *Schönh. syn.* 1. 69. 13.

Aphodius ater Illig. Col. Bor. 1. 19. 4. *Sturm.* *Fn.* 1. 122. 25.

Scarabaeus ater De Geer Ins. 4. 270. 16. *Payk.* *Fn.* 1. 8. 9. *Panz.* Fn. 43. *f.* 1.

Habitat in stercore sat frequens.

Descr. Statura praecedentis, sed quadruplo minor, Aph. haemorrhoidali aequalis. Clypeus sub-emarginatus rugoso-punctatus. Thorax confertissime punctatus. Scutellum breve, triangulum. Elytra convexa obtusa tenue punctato-striata, interstitiis opacis e punctulis subtilissimis impressis. Corpus & pedes glabra nigra, tarsis piceis.

Variat rarius elytris pedibusque fusco-castaneis.

3. Aph. foetens: niger nitidus, clypeo trituberculato, thoracis angulis, elytrorum limbo, abdomineque rubris.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 69. 8. *Illig. Col. Bor.* 1. 31. 24. *Mag.* 1. 30. 31. *Schönh. synon.* 1. 67. 8.

Scarabaeus foetens Payk. Fn. 1. 11. 14. *Panz.* *Fn.* 48. *fig.* 1.

Var. *b.* Elytris rubris, disco postico tantum nigro. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Var.

Var. *c.* Elytris rubris immaculatis. *Payk. l. c. var. b.*

Var *d.* Elytris piceis. *Payk. l. c. var. c.*

Habitat in ſtercore paſſim, præſertim Solſtitio æſtivali peracto.

Deſcr. Species hæc, præſertim ejus var. c, Aphodio fimetario ſimillima, attamen vere diſtincta, corpore paulo breviore, elytrorum ſtriis profundioribus, abdomine ſemper rubro. Clypeus integer, in medio antice deflexus; ante tubercula, carinula arcuata obſoleta. Thorax parce punctatus, angulis anticis macula rufa. Elytra aut rufa immaculata, aut picea, aut nigra, limbo plus minusve rubro; ſtriæ latiores, profundiores quam in ſequente. Abdomen ſemper pallide rufum.

4. Aph. fimetarius: clypeo trituberculato, niger nitidus, abdomine concolore, thoracis angulis elytrisque totis rubris.

Fabr. Syſt. Eleut. 1. 72. 19. *Sturm. Fn.* 1. 87. 5. *Schönh. ſynon.* 1. 71. 19.

Scarabæus fimetarius Linn. ſyſt. nat. 2. 548. 32. *a. Fn. Sv.* 385. *a.* *Payk. Fn.* 1. 10. 13. *Panz. Fn.* 31. *fig.* 2.

Habitat in ſtercore ubique, præſertim tempore vernali.

Deſcr. Notas, quibus a præcedente diſtinguitur, in ejus deſcriptione indicavi. Præterea carinula antica clypei plerumque evidentior; Thorax in maſculis antice foveola ſatis profunda impreſſus, quæ in illo vix obſervanda. Elytra ſemper rubra immaculata, ſtriis anguſtioribus, & abdomen totum nigrum.

Scara-

Scarabæus Autumnalis Næzén Act. Holm. 1792. 3. 167. fig. 7. modo hujus ſpeciei individuum nuper declaratum, aſſeverante Dom. Paykull. loc. cit.

5. Aph. Lapponum: oblongus niger, parum convexus, clypeo trituberculato, thorace longiore punctatiſſimo, elytris rufis, pedibus piceis

Schönh. ſynon. 1. 72. 21.

Habitat in Lapponiæ ſtercoratis. *D. Grape.*

Deſcr. Aph. fimetario colore & magnitudine ſimillimus, abunde tamen differt, corpore magis elongato, thorace longiore punctatiſſimo. Clypeus angulatus, antice depreſſo-emarginatus, crebre punctulatus, tuberculis tribus parvis lineola elevata junctis, carinula vero antica nulla. Antennæ fuſco-ferrugineæ. Thorax muticus integer niger, angulis anticis obſcure piceis, parum convexus, creberrime & ſubtiliſſime undiqve punctatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra rufo-ferruginea, thorace plus duplo longiora, in medio dilatata, minus profunde punctato-ſtriata. Corpus ſubtus nigrum. Femora nigro-picea; tibiæ & tarſi dilutiores.

6. Aph. Scybalarius: brevis convexus niger nitidus, clypeo trituberculato, elytris punctato-ſtriatis griſeis.

Fabr. Syſt. Eleut. 1. 70, 10. *Illig. Col. Bor.* 1. 33. 26. *Schönh. ſyn.* 1. 68. 10.

Scarabæus ſcybalarius Panz. Fn. 47. *f.* 1.

Var. *b.* Elytro ſingulo plaga nigricante. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Apho-

Aphodius conflagratus Fabr. *Syst. Eleut.* 1. 72. 20. Fallén. *Obs. Ent.* 6. 1.

Scarabæus conflagratus Panz. *Fn.* 47. f. 2.

Habitat in Sveciæ meridionalis Stercoratis rarius; *a.* in Blekingia. *D. Billberg.* *b.* in Scania. *D. Fallén.*

Descr. Magnitudo & statura Aph. fimetarii. Clypeus angulatus integer, tuberculis tribus, & carinula antica obsoleta armatus. Antennæ testaceæ, capitulo nigro. Thorax niger immaculatus, punctis sparsis, in disco antico rarioribus impressus. Elytra pallide grisea nitida, striis latis profunde punctatis exarata, in a. immaculata, in var b. plaga plus minusve nigra notata, ab humero versus apicem obliqva, raro versus basin dilatata. Corpus nigrum. Pedes testacei.

Scarabæus fimetarius var. b. Cl. Linnæi, ab Auctoribus huc relatus, potius ad Aph. Sordidum pertinet; in Descriptione Faunæ enim expressis verbis „Thoracis latera pallida" indicat, & præterea in Systemate citationem „Uddman Diss. n:o 2" allegat, ubi Aph. Sordidus var. 4 - punctata indubito descripta exstat; hic etjam apud nos admodum vulgaris, Aph. Scybalarius vero per- raro occurrit.

7. Aph. erraticus: brevis ater punctatissimus, clypeo unituberculato, elytris subdepressis griseo-lividis striatis, interstitiis punctulatis.

Fabr. *Syst. Eleut.* 1. 72. 21. Sturm. *Fn.* 1. 90. 7. Schönh. *synon.* 1. 72. 22.

Scarabæus erraticus Linn. *syst. nat.* 2. 548. 29. *Fn. Sv.* 383. Payk. *Fn.* 1. 16. 19. Panz. *Fn.* 47. f. 4.

Habitat in stercoratis sat frequens.

Descr.

Descr. Statura brevis lata, & in elytris magis depressa, qvam in congeneribus, magnitudo fere Aph. fimetarii. Clypeus sub-orbiculatus punctatissimus, tuberculo verticis unico, sæpe minimo; interdum linea elevata utrinqve aucto. Thorax latus convexus, creberrime punctulatus, totus ater. Elytra brevia, lata, dorso depressa, griseo-livida, striis punctatis leviſſime impressis, interstitiis subtiliſſime punctulatis. Corpus & pedes nigra.

Variat elytris nigro-fuscis, apice pallidioribus.

8. Aph. subterraneus: brevis niger nitidus subdepressus, clypeo emarginato trituberculato, elytris crenato-sulcatis.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 72. 18. *Illig. Col. Bor.* 1. 20. 5. *Sturm. fn.* 1. 115. 21. *Schönh. synon.* 1. 70. 18.

Scarabæus subterraneus Linn. syst. nat. 2. 548. 28. *fn. sv.* 382. *Payk. fn.* 1. 7. 8. *Panz. fn.* 28. *fig.* 3.

Habitat in stercoratis primo vere, apud nos minus freqvens.

Descr. Magnitudo fere Aph. fimetarii, sed minus convexus, totus niger. Clypeus angulatus, antice depresso-emarginatus, intra margines punctulatus, postice trituberculatus, & præterea elevatio obsoleta antica. Thorax magnus sub-quadratus convexus nitidus, punctis majoribus sparsis hinc inde impressus. Scutellum triangulare, acutum, valde depressum. Elytra sub-depressa, sulcis latis, utrinqve quasi marginatis & subtiliſſime transversim strigosis exarata. Corpus sub-pubescens & pedes nigra.

Variat rarius elytris fusco-castaneis.

9. Aph. Hæmorrhoidalis: brevis niger, clypeo trituberculato, ſcutello magno elongato, elytris crenato-ſtriatis, apice rufis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 75. 30. *Illig. col. bor.* 1. 23. 12. *Sturm. fn.* 1. 123. 26. *Schönh. ſynon.* 1. 78. 41.

Scarabæus hæmorrhoidalis Linn. ſyſt. nat. 2. 548. 33. *fn. ſv.* 386. *Payk. fn.* 1. 8. 10. *Panz. fn.* 28. *fig.* 8.

Habitat in ſtercoratis paſſim.

Deſcr. Statura fere Aph. fimetarii, ſed plus duplo minor. Clypeus ante oculos ſinuatus. Thorax convexus niger immaculatus, creberrime punctatus. Scutellum magnum elongatum, acuminatum, punctatum. Elytra brevia lata, minus convexa, profunde crenato-ſtriata, nigra, apice late rufa; punctum humerale rufum præterea in plerisque. Corpus & pedes nigro-picea.

10. Aph. granarius: niger nitidiſſimus, clypeo ſub-tuberculato, thorace parce punctato, elytris tenue punctato-ſtriatis, margine apicis rufeſcente.

Illig col. bor. 1. 22. 11. *var. e. Mag.* 2. 192. 5.

Scarabæus granarius Linn. ſyſt. nat. 2. 547. 23. *Payk. fn.* 1. 9. 11.

Aphodius carbonarius Sturm. fn. 1. 128. 30. *tab.* 14. *fig. c. C. Schönh. ſynon.* 1. 77. 40.

Habitat in ſtercore & terra pingvi, apud nos minus frequens.

Deſcr.

Descr. Magnitudo fere Aph. hæmorrhoidalis, sed paulo angustior. Clypeus sub-emarginatus, punctulatus, vertice tuberculo solitario in linea elevata transversa. Thorax amplus, convexus, nitidissimus, ad latera punctis sparsis raris impressus, disco lævissimo; intra marginem medium, utrinque macula parva obscure rufa, nunquam ad angulum anticum extensa. Scutellum parvum triangulare. Elytra parum convexa tenue punctato-striata, interstitiis lævissimis, nigra nitidissima, margine apicis obscure rufo-ferrugineo. Corpus nigro-piceum. Femora lata, compressa, rufo-ferruginea, præsertim postica, tibiis obscurioribus.

Synonymia hujus & proxime sequentium, valde inter se affinium, difficillime extricanda; Certum tamen videtur, hunc Sc. granarium esse Cl. Linnæi, Olivieri & Herbstii, quare nomen specificum retinere justum censui.

11. Aph. granum: niger, clypeo linea elevata, thorace crebre punctulato, elytris punctato-striatis, apice, late rufis.

Aphodius granarius Fabr. *syst. eleut.* 1. 75. 29. *Illig. coll. bor.* 1. 22. 11. *Sturm. fn.* 1. 130. 31. *Schönh. synon.* 1. 77. 39.

Scarabæus granarius Panz. fn. 43. *fig.* 3.

Var. *b.* duplo minor.

Aphodius pusillus Sturm. fn. 1. 160. 54. *Schönh. synon.* 1. 88. *n.* 90.

Scarabæus pusillus Payk. fn. 1. 10. 12.

Var. *c.* Elytris totis rufo-ferrugineis. *Sturm. l. c.*

Scarabœus pusillus Panz. fn. 49. *f.* 11.

Habitat in stercore ubique, præsertim Var. *b.* frequens.

Descr. Præcedente minor, magis convexus, & vere distinctus. Corpus nigrum, minus nitidum. Clypeus integer punctulatus, vertice linea elevata, sæpe obsoleta, absque tuberculis. Thoracis superficies tota crebre punctulata, angulis anticis rufis. Elytra convexa nigra, apice late rufescentia, profundius punctato-striata, interstitiis lævibus, vel oculo acute armato vix subtilissime sparsim punctulatis. Femora picea, tibiis tarsisque ferrugineis. Varietates b, c, magnitudine duplo minore, & c, præterea elytris totis femoribusque rufis, tantummodo diversæ.

Etsi clypeus in hac Specie & nonnullis insequentibus vix tuberculatus dici queat, tamen ob affinitatem cum præcedentibus in hac sectione locavi.

12. Aph. tristis: niger, clypeo linea elevata subtuberculata, thorace immaculato punctulatissimo, elytris striatis, interstitiis punctulatis.

Sturm. fn. 1. 158. 53. *Illig. Mag.* 2. 193. 7. *Schönh. synon.* 1. 78. 42.

Scarabæus tristis Panz. fn. 73. *fig.* 1.

Habitat cum precedentibus passim.

Descr. Præcedenti simillimus, & majoribus ejus individuis æqualis. totus niger. Clypeus integer, punctulatus, vertice linea elevata, sæpe obsoleta, interdum rudimentis tuberculorum insignita. Thorax convexus niger immaculatus, creberrime punctulatus. Scutellum breve triangulum. Elytra convexa nigra, profunde punctato-striata, interstitiis evidenter punctulatis; sutura, apex punctum humerale, & aliud intra apicem, plerumque rufo-ferruginea, sæpe tamen obsolete; rarius tota rufescentia. Pedes nigro picei, tibiis tarsisque dilutioribus; Tibiæ posticæ compressæ, arcuatæ, subtus valde dilatatæ.

Obs.

Obſ. Interſtitiis elytrorum punctulatis, & tibiis poſticis dilatatis, præcipue a præcedentibus diſtinctus.

13. Aph. putridus: nigro-piceus convexus, clypeo trituberculato, thoracis punctatiſſimi lateribus, elytris pedibusque rufeſcentibus.

Sturm. fn. 1. 125. 27. *tab.* 14. *fig. b. B.* *Schönh. ſynon.* 1. 79. 46.

Scarabæus puſillus Payk. fn. 1. 10. 12. *var. clypeo tuberculata.*

Habitat cum præcedentibus rarius.

Deſcr. Parvus, Aph. grano var. b, c, ſeu puſillo auctorum. æqualis, ſed anguſtior, magis convexus, & vere diſtinctus. Clypeus niger, ſub-emarginatus, margine rufeſcente, vix punctulatus, vertice tuberculis tribus minutis diſtinctis. Antennæ totæ palleſcentes. Thorax convexus niger, creberrime punctulatus, margine laterali fere toto, anterius latius rufeſcente. Scutellum parvum triangulare piceum, lineola apicis elevata. Elytra convexa, fere cylindrica, rufo-ferruginea nitida, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis lævibus. Corpus piceum. Pedes toti rufo-ferruginei, femoribus latis compreſſis.

14. Aph. piceus: nigro-piceus, clypeo trituberculato, thorace punctatiſſimo angulis anticis rufis, elytris profunde punctato-ſtriatis.

Scarabæus inquinatus var. Fabr. ent. ſyſt. 1. 28. 88. *Payk. fn.* 1. 20. 23. *var. b.*

Aphodius inquinatus var. b. Schönh. ſyn. 1. 74. 25.

Habitat in ſtercoratis Lapponiæ. *D. Garpe.*

Descr. Aph. hæmorrhoidali fere major, longior, sed minus convexus. Clypeus sub-emarginatus, crebre punctatus, niger, marginibus ferrugineis, vertice tuberculis tribus armatus. Antennarum capitulum nigrum. Thorax convexus, creberrime & sat profunde punctulatus, niger, angulis anticis rufis. Scutellum parvum triangulum, piceum. Elytra thorace plus duplo longiora, satis ampla, in medio dilatata, convexa, picea nitida, marginibus dilutiora, profunde punctato-striata, præsertim versus apicem interstitiis lævibus. Corpus piceum, ano rufescente. Femora rufo-picea, tibiis tarsisque dilutioribus.

Obs. Ab. Aph. inquinato certe diversus, thorace elytrisque profundius punctatis, statura convexiori, & colore; a præcedente differt magnitudine triplo majore, clypeo punctulato, thoracis angulis tantum rufescentibus.

15. Aph. inquinatus: brevis niger nitidus, thoracis angulis macula rufa, elytris griseis, maculis nigris, interioribus tri-compositis.

Fabr. syst. eleut. 1. 73. 23. *Illig. mag.* 1, 23, 15. a. *Creutz. Ins.* 1, 24. 6. *Schönh. syn.* 1. 74. 25.

Scarabæus inquinatus Payk. fn. 1, 19. 23. *Panz. fn.* 28. *fig.* 7.

Var. *b.* Maculis elytrorum plerisque connexis.

Aphodius nubilus Sturm, fn. 1, 103, 15. *Schönh. synon.* 1. 74. 26.

Scarabæus nubilus Panz. fn. 58. *f.* 3.

Var. *c.* Maculis elytrorum omnibus connexis, aream centralem includentibus.

Scarabæus centro-lineatus Panz. fn. 58. *f.* 1.

Habitat in stercoratis ubique vulgatissimus.

Descr.

Descr. Magnitudine valde variat, Aph. hæmorrhoidali fere æqualis, sed paulo longior. Clypeus niger sub-emarginatus, trituberculatus. Thorax convexus niger nitidus, crebre, sed subtilissime punctulatus, angulo antico utrinque rufescente. Elytra pallide grisea, sutura fuscescente; tenue punctato-striata, signaturis variis nigris, nempe: in medio baseos macula oblongo-quadrata; ante medium interne alia ex tribus composita; infra illam versus apicem tertia, etjam e tribus coalita, intermedia anteriori; intra marginem sub humero striga elongata sub-obliqua, extus acuta; intra apicem plerumque lunula retro-versa, sæpius obsoleta. In var. b. signaturæ illæ in fascias obliquas confluunt; in var. c. omnes connexæ, includentes strigam pallidam in centro. Corpus piceum. Pedes griseo-pallidi nigro-varii.

Aphodius nubilus D. Sturm, ab ipso benigne communicatus, minime specie diversus.

16. Aph. sticticus: niger nitidus, clypeo bimaculato, thoracis lateribus testaceis, elytris profunde punctato-striatis griseis nigro-maculatis.

Creutz. Ins. 1. 26. 7. *Sturm. fn.* 1. 106. 17.

Scarabæus sticticus Panz. fn. 58. *f.* 4.

— — *nemoralis Panz.* Fn. 67. *f.* 1.

Aphodius prodromus Fabr. *syst. eleut.* 1. 70. 11. *Schönh. synon.* 1. 69. 11.

Habitat in stercoratis, apud nos rarius; in Westmannia *D. Crug*; in Westrogothiæ Kinnakulle, ipse.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, paulo tamen convexior. Clypeus integer, obsolete trituberculatus, niger, macula ferruginea utrinque ante

 ocu-

oculos. Thorax convexus, crebre punctulatus, in disco niger nitidus, lateribus late, antice & postice tenue testaceus; nigredo disci ad latera biloba, adjecto puncto solitario fusco in medio. Elytra griseo-testacea convexa, profunde punctato-striata, interstitiis elevatis laevissimis nitidis; Sutura ut & striae, praesertim disci, fusco colore inductae; in medio baseos macula elongata nigra; versus suturam & medium elytri duae aliae minores coalitae, & cum praecedente per fuscedinem striae connexae; intra apicem tres parvae connexae, media anteriori; sub humero stria obliqua, plerumque cum alia interiori, posteriori & longiori connexa; confluunt praeterea vario modo maculae illae, ope fuscedinis striarum. Corpus fuscum. Pedes pallidi.

17. Aph. conspurcatus: oblongus niger, thoracis lateribus pallidis, elytris tenue punctato-striatis pallidis, maculis septem nigris distinctis.

Scarabaeus conspurcatus Linn. syst. nat. 2. 549. 34. fn. sv. 387. Payk. fn. 1. 18. 22. Marsh. ent. br. 1. 12. 13.

Habitat in stercore, praesertim equino, non infrequens.

Descr. Magnitudo valde variat, Aph. inquinato plerumque aequalis. Clypeus integer niger, trituberculatus, macula oblonga ferruginea ante oculos. Thorax convexus niger nitidus, crebre punctatus, lateribus late pallidis, cum puncto obsoleto fusco. Elytra pallida, minus convexa, tenue punctato-striata, interstitiis planis laevissimis nitidis; in singulo maculae septem, pleraeque oblongo-quadratae nigrae distinctae, quarum duae inter strias 2 & 3 a sutura, pone medium, una post alteram; tertia anterius inter strias 3 & 4;

4; quarta & quinta inter ſtrias 4 & 5, prior in medio baſeos, altera pone medium conica acuminata; ſexta ſub humero obliqua arcuata, & ſeptima infra illam in medio elytri, elongata, acuminata. Abdomen & pedes griſeo-teſtacea.

Obſ. Præcedenti quidem affinis, ſed non idem; elytra minus convexa, minusque profunde ſtriata; ſutura & ſtriæ non infuſcatæ, maculæ aliter locatæ; nec in centenis individuis a me luſtratis unquam confluentes vel ſitu variantes vidi. Varietas a D. Paykull & Marſham memorata, maculis confluentibus, forte ad præcedentem pertinet. Quod hic noſter verus ſit Scar. conſpurcatus Linn. & Marſham, ex autopſia mihi aſſeveravit Præcl. Dom. Kirby. Scar. conſpurcatus Panz. Fn. 47. f. 5. & Aphodius conſpurcatus Illig, Creutzer, Sturm, ad aliam affinem, mihi ignotam ſpeciem pertinere videntur.

18. Aph. teſſulatus: brevis, convexus, niger immaculatus, elytris griſeo-pallidis, faſciis obliqvis teſſellato-denticulatis nigris.

Sturm. fn. I. III. 19. *Creutz. Inſ.* I. 38. *var. d, e. f, g. tab.* I. *f.* 3. 4. *Schönh. ſynon.* I. 75. 32.

Scarabæus teſſulatus. Payk. fn. I. 20. 24.

Scarabæus contaminatus Panz. fn. 47. *f.* 7.

Habitat in ſtercoratis paſſim, non infrequens.

Deſcr. Statura brevis valde convexa Aph. terreſtris, magnitudo & affinitas Aph. inquinati. Clypeus ſub-emarginatus rugoſo-punctatus, totus niger, vertice tuberculis tribus parvis, lineolaque antica arcuata. Thorax valde convexus, fere gibbus, ſubtiliſſime punctulatus, niger nitidus, angulo antico vix piceo.

 Elytra

oculos. Thorax convexus, crebre punctulatus, in disco niger nitidus, lateribus late, antice & postice tenue testaceus; nigredo disci ad latera biloba, adjecto puncto solitario fusco in medio. Elytra griseo-testacea convexa, profunde punctato-striata, interstitiis elevatis laevissimis nitidis; Sutura ut & striae, praesertim disci, fusco colore inductae; in medio baseos macula elongata nigra; versus suturam & medium elytri duae aliae minores coalitae, & cum praecedente per fuscedinem striae connexae; intra apicem tres parvae connexae, media anteriori; sub humero stria obliqua, plerumque cum alia interiori, posteriori & longiori connexa; confluunt praeterea vario modo maculae illae, ope fuscedinis striarum. Corpus fuscum. Pedes pallidi.

17. Aph. consfpurcatus: oblongus niger, thoracis lateribus pallidis, elytris tenue punctato-striatis pallidis, maculis septem nigris distinctis.

Scarabaeus consfpurcatus Linn. syst. nat. 2. 549. 34. fn. sv. 387. Payk. fn. 1. 18. 22. Marsh. ent. br. 1. 12. 13.

Habitat in stercore, praesertim equino non infrequens.

Descr. Magnitudo valde variat, Aph. inquinato plerumque aequalis. Clypeus integer niger, trituberculatus, macula oblonga ferruginea ante oculos. Thorax convexus niger nitidus, crebre punctatus, lateribus late pallidis, cum puncto obsoleto fusco. Elytra pallida, minus convexa, tenue punctato-striata, interstitiis planis laevissimis nitidis; in singulo maculae septem, pleraeque oblongo-quadratae nigrae distinctae, quarum duae inter strias 2 & 3 a sutura, pone medium, una post alteram; tertia anterius inter strias 3 &

4;

4; quarta & quinta inter ſtrias 4 & 5, prior in medio baſeos, altera pone medium conica acuminata; ſexta ſub humero obliqua arcuata, & ſeptima infra illam in medio elytri, elongata, acuminata. Abdomen & pedes griſeo-teſtacea.

Obſ. Præcedenti quidem affinis, ſed non idem; elytra minus convexa, minusque profunde ſtriata; ſutura & ſtriæ non infuſcatæ, maculæ aliter locatæ; nec in centenis individuis a me luſtratis unquam confluentes vel ſitu variantes vidi. Varietas a D. Paykull & Marſham memorata, maculis confluentibus, forte ad præcedentem pertinet. Quod hic noſter verus ſit Scar. conſpurcatus Linn. & Marſham, ex autopſia mihi aſſeveravit Præcl. Dom. Kirby. Scar. conſpurcatus Panz. Fn. 47. f. 5. & Aphodius conſpurcatus Illig, Creutzer, Sturm, ad aliam affinem, mihi ignotam ſpeciem pertinere videntur.

18. Aph. teſſulatus: brevis, convexus, niger immaculatus, elytris griſeo-pallidis, faſciis obliqvis teſſellato-denticulatis nigris.

Sturm. fn. I. III. 19. *Creutz. Inſ.* I. 38. *var. d, e. f, g. tab.* I. *f.* 3. 4. *Schönh. ſynon.* I. 75. 32.

Scarabæus teſſulatus. Payk. fn. I. 20. 24.

Scarabæus contaminatus Panz. fn. 47. *f.* 7.

Habitat in ſtercoratis paſſim, non infrequens.

Deſcr. Statura brevis valde convexa Aph. terreſtris, magnitudo & affinitas Aph. inquinati. Clypeus ſub-emarginatus rugoſo-punctatus, totus niger, vertice tuberculis tribus parvis, lineolaque antica arcuata. Thorax valde convexus, fere gibbus, ſubtiliſſime punctulatus, niger nitidus, angulo antico vix piceo.

Obſ. Notatu dignum, Aph. Sordidum nunquam variare elytris, plaga nigricante notatis, nec Aph. rufeſcentem punctis fuſcis, ut in illo, unde etjam ſpecierum diverſitas affirmari videtur.

21. Aph. nitidulus: elongatus ſub-cylindricus nigro-piceus, clypeo tuberculato thoracisqve lateribus ferrugineis, elytris lividis ſutura fuſca.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 75. 32. *Sturm. fn.* 1. 95. 10. *Panz. fn.* 91. *f.* 2. *Schönh. ſynon.* 1. 78. 44.

Scarabæus Ictericus Payk. fn. 1. 17. 21.

Habitat in ſtercoratis paſſim.

Deſcr. Aph. ſordido ſimilis, ſed duplo minor, anguſtior, ſub-cylindricus. Clypeus antice ferrugineus, tuberculis tribus verticis, & ſolitario antico obſoletiori. Thorax niger nitidus punctulatus, lateribus late teſtaceis. Elytra punctato-ſtriata pallida nitida, ſutura obſcuriori. Corpus piceo-ferrugineum, pedibus pallidioribus. Variat corpore toto pallidiori, qualem deſcripſit Cl. Fabricius loc. cit. forte nuper declaratus.

22. Aph. lividus: oblongus lividus nitens, vertice, thoracis diſco, elytrorum ſutura diſcoqve nigris.

Creutz. Inſ. 1. 44. 12. *Tab.* 1. *f.* 7. *a.*

Scarabæus lividus Oliv. Inſ. 1. 3. 86. 93. *T.* 26. *f.* 222. *a. b.*

Aphodius anachoreta Gabr. ſyſt. eleut. 1. 74. 28. *Sturm. fn.* 1. 97. 11. *Schönh. ſynon.* 1. 76. 35.

Scarabæus veſpertinus Panz. fn. 67. *f.* 3.

Habi-

Habitat in ſtercoratis Uplandiæ rariſſime. *D. Schönherr.*

Deſcr. Parvus, Aph. merdario, cui nonnihil ſimilis, paulo major, præſertim longior ſtatura præcedentis. Clypeus ſemi-orbiculatus, antice ſub-emarginatus, rufeſcens vertice nigro trituberculato. Thorax convexus nitidiſſimus, poſtice & lateribus late lividus puncto fuſco, diſco, præſertim antico nigro. Elytra punctato-ſtriata livida, ſutura nigricante, & plaga magna diſci fuſca, margines non attingente. Corpus fuſco-piceum, abdomine pallidiori. Pedes pallidi femoribus validis.

23. Aph. merdarius: niger, clypeo obſoletiſſime tuberculato, thoracis angulis teſtaceis, elytris flavo-teſtaceis ſutura nigra.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 80. 52. *Sturm. fn.* 1. 145. 43. *Schönh. ſynon.* 1. 85. 70.

Scarabæus merdarius Payk. fn. 1. 22. 26.

Scarabæus quiſquilius. Panz. fn. 48. *f.* 4.

Habitat in ſtercore ſat frequens.

Deſcr. Parvus, Aph. hæmorrhoidali fere duplo minor. Clypeus magnus rotundatus niger, tuberculo medio obſoletiſſimo, quapropter, ut & ob affinitatem cum præcedentibus, in hac ſectione collocavi. Thorax convexus niger nitidus, angulo antico rufeſcente. Scutellum nigrum. Elytra parum convexa, punctato-ſtriata, flavo-teſtacea, ſutura late nigra; margo lateralis etiam, præſertim antice, obſcurus. Corpus nigrum. Pedes picei.

Variat thoracis lateribus latius ferrugineis, & pedibus teſtaceis.

24. Aph.

24. Aph. bimaculatus: oblongus niger, clypeo trituberculato, elytris punctato-striatis, macula oblonga baseos rubra.

Fabr. syst. eleut. 1. 71. 17. *Sturm. fn.* 1. 126. 28. *Schönh. synon.* 1. 70. 17.

Scarabaeus bimaculatus Panz. fn. 43. *f.* 2.

Habitat in Gottlandia. *D. Billberg.*

Descr. Statura oblonga angusta fere Aph. nitiduli, totus niger, parum nitens. Clypeus angulatus, subemarginatus, punctulatus, tuberculis tribus verticis sub-obsoletis. Thorax latus convexus, crebre punctulatus. Elytra sub-linearia, parum convexa, profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, macula magna baseos rubra, versus medium elytri extensa. Corpus nigrum. Pedes nigro-picei, interdum dilutiores.

25. Aph. niger: oblongus sub-cylindricus niger nitidissimus, clypeo inaequali, elytris tenue punctato-striatis, scutello minuto.

Illig. Col. Bor. 1. 24. 14. *Mag.* 1. 23. 14. *Sturm. fn.* 1. 127. 29. *Schönh. synon.* 1. 84. 65.

Scarabaeus niger. Panz. fn. 37. *f.* 1.

Scarabaeus terrestris. Payk. fn. 1. 22. 27.

Habitat in terra pingui paludosa, in Westrogothia sat frequens.

Descr. Statura praecedentis sed paulo minor, angustior, totus niger. Clypeus angulatus, antice emarginatus, crebre punctulatus, lineola verticis elevata, & tuberculo antico disci obsoleto. Thorax latus niger nitidus, creberrime punctulatus. Scutellum minu-

minutum læve. Elytra linearia convexa, tenue punctato-striata nigra nitidissima. Corpus nigrum. Pedes nigro-picei.

26. Aph. plagiatus: oblongus sub-cylindricus niger, clypeo inæquali, elytris tenue punctato-striatis, plaga rufescente.

Fabr. syst. eleut. 1. 79. 47. *Sturm. fn.* 1. 152. 49. *Schönh. Synon.* 1. 84. 64.

Scarabœus plagiatus Linn. syst. nat. 2. 559. 85. *Payk. fn.* 1. 23. 28. *Panz. fn.* 43. *f.* 6.

Var. *b.* Elytris immaculatis. *Fabr. Payk. Sturm. l. c.*

Habitat in terra pingui uliginosa rarius.

Descr. Præcedenti nimis affinis, sed fere dimidio minor. Clypeus omnino ut in illo. Os & antennarum basis ferruginea. Thorax crebre punctatus. Scutellum nigrum læve, ratione corporis paulo latius videtur quam in præcedente. Elytra convexa, cylindrica, tenue punctato-striata, nigra, nitida, plaga rubra elongata disci versus suturam. Corpus & pedes nigra, tarsis piceis.

Var. b. tantum defectu plagæ rubræ elytrorum differt; vix Species a præcedente diversa.

Sectio 2. Clypeo mutico. *)

27. Aph. rufipes: oblongus piceus, subtus dilutior, clypeo thoracisque disco lævibus, elytris striatis.

Fabr.

*) Obs. In Sectione præcedente plures descripsi species, quibus clypeus vix vel parum tuberculatus, & hoc propter affinitatem summam cum speciebus illuc pertinentibus, ut: Nro 11. Aph. granum. 12. A. tristis. 23. A. merdarius. 25. A. niger, & 26. A. plagiatus, quæ igitur ibi consulendæ.

Fabr. syst. eleut. 1. 76. 35. *Sturm. fn.* 1. 133. 33. *Schönh. synon.* 1. 79. 49.

Scarabæus rufipes Linn. syst. nat. 2. 559. 86. *Fn. sv.* 403. *Payk. fn.* 1. 15. 18. *Panz. fn* 47. *fig.* 10.

Aphodius oblongus Illig. Col. Bor 1. 19. 2.

Habitat in stercore frequens.

Descr. Longitudo Aph. fossoris, sed angustior, minus convexus. Clypeus magnus, rotundatus, ad oculos angulatus, lævis, niger. Thorax transversus lævis nitidus, lateribus parce punctatus. Elytra thorace triplo longiora picea nitida, striis obsolete crenato-punctatis, interstitiis lævibus. Corpus subtus rufo-ferrugineum, ut & antennæ & pedes.

Variat ferrugineo-piceus totus.

Cl. a Linné Characterem forte ab hac specie, descriptionem vero systematis a sequente desumsit.

28. Aph. nigripes: brevis niger subdepressus, thorace punctato, elytris punctato-striatis, interstitiis punctulatis, tarsis rufis.

Fabr. syst. eleut. 1. 76. 36. *Sturm. fn.* 1. 134. 34. *Schönh. synon.* 1. 80. 50.

Scarabæus nigripes Panz. fn. 47. *f.* 9.

Scarabæus luridus var. b. Payk. fn. 1. 14. 16.

Aphodius rufipes a. Illig Col. Bor. 1. 28. 18.

Habitat in stercore frequentissimus.

Descr. Magnitudo & statura brevis depressa Aph. erratici, totus ater, sub-nitidus, Clypeus angulatus integer, tenue punctulatus, linea verticis impressa arcuata obsoleta. Antennarum clava nigra. Thorax transversus, superficie tota creberrime punctulatus.

Elytra

Elytra lata ſub-depreſſa, tenue crenato-ſtriata, interſtitiis creberrime punctulatis. Corpus nigrum cinereo-pubeſcens. Pedes nigro-picei tarſis rufeſcentibus.

29. Aph. depreſſus: brevis ſub-depreſſus niger, thorace punctato, elytris rufis punctato-ſtriatis, interſtitiis punctulatis, tarſis rufis.

Fabr. Syſt. Eleut. 1. 80. 55. *Illig. Col. Bor.* 1. 28. 19. *Sturm. fn.* 1. 136. 36. *Schönh. ſyn.* 1. 86. 74.

Scarabæus depreſſus Payk. fn. 1. 15. 18. *Panz. fn.* 39. *f.* 1.

Var. *b.* Elytris baſi & apice nigricantibus.

Var. *c.* Elytris nigris, puncto humerali & alio laterali rufis.

Habitat cum præcedente rarius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura, formatio partium & omnia accuratiſſime ut in præcedente, elytrorum colore rufo unice excepto, qui tamen color in var. b. & c. nigro-mixtus evadit; vix ſpecies diſtincta.

30. Aph. luridus: niger, ſub-depreſſus, thorace punctato, elytris griſeis nigro-ſtriatis, interſtitiis punctulatis, nigro-maculatis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 76. 37. *Sturm. fn.* 1. 135. 35.

Scarabæus luridus Payk. fn. 1. 13. 16. *Panz. fn.* 47. *fig.* 6.

Aphodius nigripes Schönh. ſynon. 1. 80. 50. *var. c.*

Aphodius rufipes Illig Col. Bor. 1. 28. 18. var. b.

Var. *b.* Elytris basi nigris, apice inæqualiter griseis *Schönh.* & *Illig.* loc. cit. var. *b.*

Scarabæus variegatus Panz. fn. 47. f. 8.

Var. *c.* Elytris griseis nigro-striatis, maculis parvis nigris interjectis.

Aphodius lutarius Fabr. syst. eleut. 1. 77. 38? confer Illig. Mag. 1. 324. 38.

Habitat in stercoratis passim, minus frequens.

Descr. Statura, magnitudo & omnia iterum ut in duobus proxime præcedentibus, elytrorum colore tantum excepto; Elytra vero grisea striis omnibus nigro-fuscis; in interstitiis alternis præterea maculæ nigræ oblongæ duplici serie obliqua ab humeris versus medium suturæ; Sæpe maculæ anteriores versus basin extenduntur, & in var. b, tota basis interior nigra, apex vero & latera inæqualiter griseo-striata; In var. c, maculæ interstitiarum parvæ distinctæ.

Scarabæus nigro-sulcatus Marsh. Ent. Br. 1. 27. 46. ex Anglia a Dom. Kirby mihi missus, certe varietas hujus speciei, maculis interstitialibus omnino destituta; hæc vero apud nos, quantum mihi innotuit, non inventa.

Obs. Vix varietas Aph. nigripedis, etsi notæ essentiales, quibus destinguantur, ægre eruendæ.

31. Aph. lutarius: brevis sub-depressus niger obscurus, griseo-pubescens, elytris striatis brunneis, basi apiceque ruso-maculatis.

Illig Mag. 1. 28. 17-18. *Sturm. fn. 1. 140. 39*

Scara-

Scarabæus lutarius Payk. fn. 1. 17. 20. *Panz. fn.* 47. *f.* 11.

Aphodius immundus Fabr. syst. eleut. 1. 77. 41. *Schönh. synon.* 1. 82. 56.

Habitat in stercoratis rarius; in Finlandia *D. Pfeiff*; in Westrogothia ipse.

Descr. Statura Aph. nigripedis, sed duplo minor. Clypeus magnus depressus niger obscurus, creberrime punctulatus, antice truncatus. Thorax transversus, parum convexus, creberrime punctulatus, pilis rigidis griseis obsitus, niger obscurus, angulis anticis obsolete rufo-piceis. Elytra lata, depressa, pilosa, tenue crenato-striata, interstitiis creberrime punctulatis; nigro-brunnea, obscura, macula humerali, alia prope scutellum oblonga, margine laterali anguste, & apice latius rufo-ferrugineis. Corpus & femora picea; tibiæ & tarsi dilutiores.

32. Aph. contaminatus: oblongus depressus niger, æneo-nitens, thorace sub-quadrato, elytris pubescentibus griseis, maculis minoribus fuscis.

Fabr. syst. eleut. 1. 77. 39. *Creutz. Ins.* 1. 34. 9. *tab.* 1. *f.* 5. *a.* *Illig. Mag.* 1. 26. 16. *a.* *Schönh. synon.* 1. 82. 55.

Habitat in Westmanniæ stercoratis rarissime *D. Crug.*

Descr. Aph. inquinato longior, & magis depressus. Clypeus ad oculos angulatus, antice rotundatus, disco lævis, niger, sub-æneo-nitidus, intra marginem anticum utrinque macula oblonga testacea notatus. Thorax magnus, depressus, fere quadratus angulis rotundatis, anticis, macula testacea decurren-

 te,

te, diſco læviſſimus nigro-æneus nitidus, lateribus pilis longis ciliatus. Scutellum minutum piceum. Elytra elongata, parum convexa, in medio dilatata, griſea, denſe cinereo-pubeſcentia, punctato ſtriata, maculis aliquot diſci nigro-fuſcis, nempe: ſtria elongata ſub humero, cum macula parva ſub ejus apice exterius; in medio verſus ſuturam maculæ duæ duplicatæ obliquæ, una poſt alteram. Corpus nigro-piceum ano teſtaceo. Pedes pallidi, geniculis nigricantibus.

33. Aph. prodromus: oblongus ſub-depreſſus niger, clypeo lævi, thorace transverſo, elytris pubeſcentibus griſeis, plaga magna fuſca.

Creutz Inſ. 1. 37. 10. *Illig. Mag.* 1. 26. 16. *b.* *Sturm. fn.* 1. 147. 45.

Aphodius conſputus Fabr. ſyſt. eleut. 1. 77. 40. *Schönh. ſynon.* 1. 81. 54.

Scarabæus contaminatus Payk. fn. 1. 21. 25.

Var. *b.* Clypeo obſolete tri-tuberculato, cum thorace evidentius punctulato.

Aphodius punctato-ſulcatus Sturm. fn. 1. 113. 20. *tab.* 13. *f. a. A. B.* *Schönh. ſynon.* 1. 77. 37.

Var. *c.* Elytrorum plaga nigriori verſus ſcutellum dilatata, thoracis lateribus anguſtius pallidis.

Aphodius punctato-ſulcatus var. b. Sturm. loc. cit.

Habitat in ſtercore frequens.

Deſcr. Majores Aph. ſordido fere æquales, alii duplo aut triplo minores. Clypeus magnus rotundatus,

datus, totus niger, nitidus, lævis; rudimenta tuberculorum vel lineæ elevatæ verticis vix detegenda. Thorax brevis transversus, parum convexus, disco niger nitidus læviſſimus, lateribus late pallidis ſubpunctatis. Elytra lata parum convexa, cinereo-pubeſcentia, punctato ſtriata, interſtitiis poſterius crebre punctulatis, antice vero parcius, ſolummodo ad latera ſtriarum; pallide griſea, ſutura obſcuriori, plaga magna diſci fuſca, anterius verſus humerum angulato-attenuata. Corpus nigrum ano ruſeſcente. Pedes pallidi. In var. b, c, tubercula capitis evidentiora, clypeus & thoracis diſcus fortius punctulati. Forte maſculi. In ceteris ne punctulum differt: vix ſpecie diſtinctæ.

Obſ. Aphodius conſputus a Dom. Creutzer Inſ. I. 41. 11. Tab. 1. f. 6. egregie deſcriptus & delineatus, omnino diſtinctus, quare nomen ſpecificum ei relinquendum; ille vero apud nos non occurrit. Aphodius prodromus Fabr. Ent. Syſt. 1. 70. 11. longe prius a D. Creutzer, Sturm & Panzer Aph. Sticticus nominatus; remanebit ideo nomen prodromus ſpeciei jam deſcriptæ, ab auctoribus nominatis illi additum, ne in infinitum augeatur confuſio.

34. Aph. Sphacelatus: oblongus ſub-dedepreſſus niger, vertici linea impreſſa, clypeo thoraceque punctatis, elytris glabris griſeis plaga fuſca.

Scarabæus ſphacelatus Panz. fn. 58. f. 5.

Aphodius prodromus var. Illig. Mag. 1. 27. b. Creutz. Inſ. 1. 37. 10. b.

Var. *b.* Elytrorum plaga verſus ſcutellum dilatata, thoracis lateribus anguſtius pallidis.

Habitat cum præcedente frequentiſſimus.

Descr. Obiter intuenti, ut ovum ovo praecedenti simillimus, quoad staturam, magnitudinem valde variabilem, colorem &c.; sed differre videtur: clypeo thoracisque disco crebrius & profundius punctulatis, vertice linea transversa arcuata impressa, & elytris pubescentia omni destitutis, unde plaga disci nigrior apparet. Fateor sane, glabritiem elytrorum solam, quae forsan casui adscribenda, distinctione specificae non sufficere; sed dum aliae notae, supra memoratae, semper associatae inveniuntur, dubium saltem oritur de identitate specifica.

Sub nomine Aph. litigiosi a D. D. Andersh Viennae communicatus.

35. Aph. foetidus: oblongus convexus niger punctatissimus, thorace utrinque macula rufa, elytris rufis punctato-striatis.

Fabr. Syst. eleut. 1. 82. 64. Illig. Col. Bor. 1. 30. 21. Sturm. fn. 1. 139. 38. Schönh. synon. 1. 88. a. 91.

Scarabaeus foetidus Payk. fn. 1. 26. 31.

Var. *b.* Elytris puncto vel macula inaequali pone medium nigra *Sturm. Payk. l. c. var. b.*

Scarabaeus foetidus Panz. fn 39. f. 2.

Var. *c.* Elytrorum disco, lunulaque postica nigris. *Schönh. loc. cit. var.*

Aphodius serotinus Creutz. Ins. 1. 61. tab. 1. f. 11. a. Sturm. fn. 1. 155. 51.

S*carabaeus serotinus Panz. fn. 67. f. 2.*

Habitat in stercoratis passim, praesertim tempore autumnali.

Descr.

Defcr. Aph. teſſulato paulo minor, convexus, præſertim poſtice. Clypeus convexus, ſub-emarginatus, niger, crebre punctulatus, linea verticis & rudimentis tuberculorum obſoletiſſimis. Thorax convexus, transverſus, creberrime punctulatus, niger, angulis anticis macula rufo-teſtacéa, interdum ad latus decurrente. Elytra poſterius dilatata, valde convexa, tenue punctato-ſtriata, ſaturate rufo-caſtanea nitida, ſutura obſcuriori. Corpus ſubtus nigrum. Femora nigro-picea, tibiis tarſisque rufeſcentibus. In var. b., diſcus elytrorum notatus macula nigricante, ſæpe utrinque dilatata, interdum cum oppoſita confluente, lunulaque poſtica retroverſa; In var. c, plaga magna nigra diſcum occupat, relicta baſi, ſutura apiceque rufis.

36. Aph. Sus: oblongus, depreſſus, obſcure rufus, pubeſcens, elytris griſeis, lineis duabus elevatis nigro-teſſalatis.

Fabr. ſyſt. eleut. I. 78. 44. *Illig. col. bor.* I. 27. 17. *Sturm. fn.* I. 151. 48. *Schönh. ſynon.* I. 83. 61.

Scarabæus ſus Panz. fn. 28. *f.* 11.

Habitat in Sueciæ ſtercoratis rarius *D. Forſtröm*; in Gottlandia *Crug.*

Defcr. Minoribus Aph. prodromi individuis longitudine æqualis, ſed anguſtior. Clypeus magnus, truncatus, punctulatus, obſcure rufus, vertice fuſco. Thorax amplus, minus convexus, crebre punctulatus, pubeſcens, rufus, diſco punctoque laterali obſcuriori. Elytra elongata, parum convexa, griſea, pubeſcentia, ſulcis latis, parum profundis, vix punctatis, interſtitiis elevatis lævibus; in ſecundo & quarto a ſutura ordo e maculis oblongo quadratis nigris, plus minusve confluentibus. Corpus & pedes rufo-fuſca, femoribus pallidioribus.

37. Aph. Testudinarius: sub-depressus niger obscurus pubescens, elytris sulcatis piceis, maculis sparsis ferrugineis.

Fabr. syst. elevt. 1. 79. 50. *Sturm. fn.* 1. 161. 55. *Schönh. synon.* 1. 85. 68.

Scarabæus Testudinarius. Panz. fn. 28. *f.* 12.

Habitat in Finlandiæ stercoratis *D. Schönh.*

Descr. Parvus, Aph. grano var. b., s. pusillo Payk. fere minor. Caput & thorax nigra obscura, creberrime punctulata, pubescentia, clypeo sub-emarginato. Elytra oblonga, parum convexa, piceo-ferruginea, maculis sparsis pallidioribus rotundatis; profunde sulcata, sulcis obsolete punctatis, interstitiis angustis carinatis. Corpus & femora nigra, tibiis tarsisque ferrugineis.

38. Aph. Villosus: oblongus, sub-depressus, ferrugineo-piceus pubescens, clypeo integro, elytris obsolete sulcatis.

Schönh. synon. 1. 83. 60.

Habitat in stercoratis rarissime; in Uplandia *Schönherr;* Scania *Fallén;* Westrogothia *ipse.*

Descr. Magnitudo, statura & affinitas Aph. Testudinarii. Clypeus angulatus, punctatus, antrorsum angustatus, integer, ferrugineus, vertice obscuriori. Thorax transversus, parum convexus, crebre punctatus, pilosus, supra piceus, lateribus dilutioribus. Scutellum parvum oblongo-triangulare, depressum ferrugineum. Elytra parum convexa, pilosa, dorso fusco-picea, humeris & lateribus dilutioribus, singulo sulcis septem latis, parum profundis, parce punctulatis, interstitiis lævibus planis. Corpus piceo-ferrugineum, ano pedibusque pallidioribus.

39. Aph.

39. Aph. Scrofa: ovatus, sub-depressus, niger obscurus pubescens, elytris punctato-striatis, interstitiis rugoso-punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 80. 51. *Sturm. fn.* 1. 162. 56. *Schönh. synon.* 1. 85. 69.

Scarabæus scrofa. Panz. fn. 47. *f.* 12.

Habitat in Sueciæ australis stercoratis rarius.

Descr. Minutus, præcedentibus duplo minor; statura brevis depressa Aph. lutarii. Clypeus amplus rotundatus integer, tenue punctatus. Thorax transversus, parum convexus, crebre punctatus, pubescens. Elytra subdepressa pubescentia, punctato-striata, interstitiis punctis majoribus sub-rugosa, nigro-picea, apice sæpe dilutiora. Corpus nigrum. Pedes ferrugineo-picei.

40. Aph. 4-guttatus: oblongus sub-depressus niger glaber, thoracis lateribus, elytrorum maculis quatuor, pedibusque rubris.

Illig. Col. Bor. 1. 35. 31.

Aphodius 4-maculatus Fabr. syst. eleut. 1. 78. 42. *Sturm. fn.* 1. 154. 50. *Schönh. synon.* 1. 82. 57.

Scarabæus 4-maculatus Payk. fn. 1. 25. 30. *Panz. fn.* 28. *f.* 10.

Habitat in Svecia australi rarius.

Descr. Aph. merdario plerumque paulo major, sed minus convexus. Clypeus rotundatus integer niger nitidus, tenue punctulatus. Thorax transversus, parum convexus, punctulatus, niger nitidus, lateribus pallide rubris. Elytra elongata, parum convexa, punctato-striata, interstitiis lævibus, nigra nitida, maculis duabus magnis pallide rubris, anteriori an-

 gulata,

Fabr. Syst. eleut. 1. 76. 35. Sturm. Fn. 1. 133. 33. Schönh. synon. 1. 79. 49.

Scarabæus rufipes Linn. Syst. nat. 2. 559. 86. Fn. Sv. 403. Payk. Fn. 1. 15. 18. Panz. Fn 47. fig. 10.

Aphodius oblongus Illig. Col. Bor 1. 19. 2.

Habitat in ſtercore frequens.

Deſcr. Longitudo Aph. foſſoris, ſed anguſtior, minus convexus. Clypeus magnus, rotundatus, ad oculos angulatus, lævis, niger. Thorax transverſus lævis nitidus, lateribus parce punctatus. Elytra thorace triplo longiora picea nitida, ſtriis obſolete crenato-punctatis, interſtitiis lævibus. Corpus ſubtus rufo-ferrugineum, ut & antennæ & pedes.

Variat ferrugineo-piceus totus.

Cl. a Linné Characterem forte ab hac ſpecie, deſcriptionem vero ſyſtematis a ſequente deſumſit.

28. Aph. nigripes: brevis niger ſubdepreſſus, thorace punctato, elytris punctato-ſtriatis, interſtitiis punctulatis, tarſis rufis.

Fabr. ſyst. eleut. 1. 76. 36. Sturm. Fn. 1. 134. 34. Schönh. ſynon. 1. 80. 50.

Scarabæus nigripes Panz. Fn. 47. f. 9.

Scarabæus luridus var. b. Payk. Fn. 1. 14. 16.

Aphodius rufipes a. Illig Col. Bor. 1. 28. 18.

Habitat in ſtercore frequentiſſimus.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura brevis depreſſa Aph. erratici, totus ater, ſub-nitidus, Clypeus angulatus integer, tenue punctulatus, linea verticis impreſſa arcuata obſoleta. Antennarum clava nigra. Thorax transverſus, ſuperficie tota creberrime punctulatus. Elytra

Elytra lata ſub-depreſſa, tenue crenato-ſtriata, interſtitiis creberrime punctulatis. Corpus nigrum cinereo-pubeſcens. Pedes nigro-picei tarſis rufeſcentibus.

29. Aph. depreſſus: brevis ſub-depreſſus niger, thorace punctato, elytris rufis punctato-ſtriatis, interſtitiis punctulatis, tarſis rufis.

Fabr. Syſt. Eleut. 1. 80. 55. *Illig. Col. Bor.* 1. 28. 19. *Sturm. fn.* 1. 136. 36. *Schönh. ſyn.* 1. 86. 74.

Scarabæus depreſſus Payk. fn. 1. 15. 18. *Panz. fn.* 39. *f.* 1.

Var. *b.* Elytris baſi & apice nigricantibus.

Var. *c.* Elytris nigris, puncto humerali & alio laterali rufis.

Habitat cum præcedente rarius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura, formatio partium & omnia accuratiſſime ut in præcedente, elytrorum colore rufo unice excepto, qui tamen color in var. b. & c. nigro-mixtus evadit; vix ſpecies diſtincta.

30. Aph. luridus: niger, ſub-depreſſus, thorace punctato, elytris griſeis nigro-ſtriatis, interſtitiis punctulatis, nigro-maculatis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 76. 37. *Sturm. fn.* 1. 135. 35.

Scarabæus luridus Payk. fn. 1. 13. 16. *Panz. fn.* 47. *fig.* 6.

Aphodius nigripes Schönh. ſynon. 1. 80. 30. *var. c.*

Var. *b.* Foemina? Capitis cornu brevi, apice emarginato. *Illig. Sturm. Payk. loc. cit.*

Copris emarginata Fabr. syst. eleut. 1. 37. 30. *Schönh. synon.* 1. 39. 33.

Scarabæus emarginatus Panz. fn. 49. *f.* 5.

Habitat in Sveciæ australis stercoratis rarius.

Descr. Magnitudo fere Scar. stercorarii, tota atra. Clypeus semi-orbiculatus, depressus, antice profunde emarginatus, in medio cornu erecto, elongato, subulato, basi interiori bidentato, armatus. Thorax latus, punctatus, in medio canaliculatus, antice retusus, trilobus, lateribus erectis, acutis, medio lato, truncato, bifido. Elytra nigra nitida convexa, sulcata, abdomine breviora.

Var. b. seu fœmina, differt cornu clypei brevissimo compresso, apice emarginato; & thoracis protuberantiis obsoletis.

2. C. Austriaca: nigra, clypeo sub-lævi, antice attenuato, reflexo, elytris griseis, parce nigro-irroratis.

Sturm. fn. 1. 49. 11. *Tab.* 9. *f. a. b. Schönh. synon.* 1. 48. 92.

Scarabæus austriacus Panz. fn. 12. *f.* 6.

Habitat in Finlandiæ stercoratis non infrequens. *D. Sahlberg.*

Descr. Statura C. nuchicornis, sed triplo major, nigra obscura. Clypeus in utroque sexu sub-lævis, vel antice tantum tenue punctatus, in masculo valde elongatus, attenuatus, apice reflexus; in vertice assurgit lamina elongata, rotundata, tenuis, terminata spina antrorsum adscendente acuminata. Thorax amplus, lateribus & postice rotundatus, supra granulatus,

nulatus, niger obſcurus, antice valde excavatus, pro receptione laminæ verticis, angulis anticis productis acuminatis. Elytra brevia depreſſa griſea, obſolete punctato-ſtriata, maculis parvis nigris irregularibus hinc inde adſperſa. Corpus & pedes nigra nitida immaculata.

Fœmina adhuc major, clypeo breviori, minus attenuato, apice fere truncato, reflexo, carinis duabus transverſis rectis, valde elevatis, poſtica longiori. Thorax antice bis profunde excavatus, interſtitio in tuberculum validum, elongatum, adſcendens, apice ſub-emarginatum, producto; in ceteris mari ſimilis.

3. C. media: nigro-ænea obſcura, clypeo rotundato obtuſo ſub-rugoſo, elytris griſeis, maculis majoribus nigris confluentibus.

Fabr. ſyſt. eleut. I. 46. 71. *Illig. coll. bor.* I. 41. 4. *Sturm. fn.* I. 51. 12. *Tab.* 9. *f. e. f.* *Schönh. ſynon.* I. 48. 89.

Scarabæus medius. Panz. fn. 37. *f.* 4.

Habitat in ſtercoratis Blekingiæ, *Billberg*; Scaniæ, *Fallén.*

Deſcr. Statura præcedentis, ſed paulo minor, & vere diſtinctus. Clypeus rotundatus nigro-æneus obſcurus, margine antico reflexo, obtuſo, fere truncato; ſupra undique crebre rugoſo-punctatus; in maſculo aſſurgit lamina verticis baſi lata, utrinque angulata, apice terminata ſpina procumbente, ut in priori. Thorax nigro-æneus, granulatus, antice minus profunde excavatus, angulisque anticis minus productis. Elytra brevia, depreſſa, punctato-ſtriata griſea, diſco toto maculis magnis nigris, in lineas longitudinales confluentibus, notato. Corpus & pedes nigra piloſa.

Fœmina

Fœmina differt: Clypeo carinis duabus transversis, quarum anterior arcuata, posterior in ipso vertice, elevatior, utrinque in corniculum obtusum erecta. Thorax antice bis excavatus, sed parum profunde, & tuberculum inter-jacens minus productum, integrum.

4. C. nuchicornis: æneo-niger, clypeo thoracisque lateribus rotundatis, elytris luridis nigro-adspersis.

Mas: Occipite spina erecta, basi dilatata.

Fœmina: Clypeo carinis duabus transversis valde elevatis; thorace antice producto.

Fabr. syst. eleut. 1. 50. 90. *Illig. Mag.* 1. 33. 5. 6. *Sturm. fn.* 1. 57. 15. *Schönh. synon.* 1. 51. 112.

Scarabæus nuchicornis Linn. syst. nat. 2. 547. 24. *fn. sv.* 381. *Panz. fn.* 4. *f.* 1.

Copris Xiphias Fabr. *syst. eleut.* 1. 50. 92. *fœmina.*

Scarabæus Xiphias Payk. fn. 1. 32. 39. *Panz. fn.* 49. *f.* 8.

Var. *b.* duplo minor, spina verticis minuta.

Habitat in stercore passim, minus frequens.

Descr. Statura & magnitudo sequentis, vere tamen distinctus. Clypeus niger, parum æneo-nitens, sub-orbiculatus, margine reflexo, in medio parum emarginato; supra punctulatus, linea media elevata transversa arcuata, & in vertice spina omnino recta, basi in laminam parvam dilatata. Thorax niger, parum æneo-nitens, convexus, granulato-punctatus, lateribus & postice rotundatus, angulis anticis non reflexis ut in sequente; antice parum retusus. Elytra brevia,

brevia, depressa, punctato-striata; griseo-lurida, maculis saturate nigris reticulato-confluentibus adspersa. Corpus & pedes nigra, sub-nitida.

Fœmina differt ut in charactere supra allato: Clypeo carinis duabus, anteriori arcuata, posteriori recta, elevatiori; & thorace antice bi-retuso, prominentia media valida porrecta.

5. C. fracticornis: fusco-æneа, clypeo productiori, thoracis angulis anticis sub-reflexis, elytris luridis fusco-adspersis.

Mas: Lamina occipitis utrinque dentata, spina terminali nutante.

Fœmina: clypeo lineis duabus transversis, antica arcuata longiori, thorace mutico.

Fabr. syst. eleut. 1. 50. 91. *Illig. Mag.* 1. 32. 5. *a.* *Sturm. fn.* 1. 54. 14. *Schönh. synon.* 1. 52. 113.

Scarabæus fracticornis Panz. fn. 49. *f.* 9.

Scarabæus nuchicornis Payk. fn. 1. 31. 38.

Var. *b.* Mas, lamina & spina verticis minutis.

Var. *c.* duplo aut triplo minor, elytris magis nigro-irroratis.

Habitat in stercore ubique frequens.

Descr. Magnitudo valde variat. Clypeus maris anterius angustatus, reflexus, sub-emarginatus, fusco-æneus, punctatus, linea media arcuata obsoleta, & lamina verticis utrinque dente vel angulo armata, apice spina antrorsum nutante instructa. Thorax convexus, fusco-æneus, crebre punctulatus, in medio antice excavatus, postice & lateribus rotundatus, angulis anticis productis, apice reflexis, obtusis. Elytra brevia depressa, subtilissime striata, griseo-lurida, maculis

maculis fuſcis reticulato-confluentibus adſperſa. Corpus & pedes nigra, pubeſcentia.

Fœmina differt: Clypeo minus attenuato, lineis duabus elevatis, antica ſemi-circulari longiori, verticis breviori inæquali. Thorax omnino muticus.

In var. b. lamina verticis parum elevata, & ſpina ſæpe minutiſſima. Var. c magnitudine minori tantum differt.

6. C. ovata: pubeſcens nigra obſcura, clypeo rotundato carinis duabus transverſis elevatis, elytris obſolete crenato-ſtriatis.

Illig. Col. Bor. 1. 45. 10. *Sturm. fn.* 1. 61. 18. *Schönh. ſynon.* 1. 56. 137.

Scarabæus ovatus Linn. ſyſt. nat. 2. 551. 46. *Payk. atevchus ovatus. Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 65. 52. *fn.* 1. 33. 40. *Panz. fn.* 48. *f.* 11.

Habitat in ſtercore, præſertim ovino, rarius; in Kinnakulle Weſtrogothiæ ſat frequens.

Deſcr. Minima noſtratum hujus generis, tota nigra obſcura, pubeſcens. Clypeus fere orbiculatus, antice obtuſus, ſub-emarginatus; in vertice carina elevatior, brevis, recta, & alia in medio, ſemi-circularis, obſoletior. Thorax convexus, muticus, creberrime punctatus. Elytra brevia, depreſſa, tenue crenato-ſtriata. Corpus & pedes nigro-picea, ſubnitida.

7. C. Schreberi: nigra glabra, clypeo bicarinato, elytris maculis duabus, pedibusque rubris.

Illig. col. bor. 1. 45. 9. *Sturm. fn.* 1. 41. 5. *Schönh. ſynon.* 1. 55. 131.

Scara-

Scarabæus Schreberi Linn. syst. nat. 2. 551. 45. *Payk. fn.* 1. 34. 41. *Panz. fn.* 28. *f.* 14.

Ateuchus Schreberi. Fabr. syst. eleut. 1. 61. 32.

Habitat in Sveciæ australis stercoratis rarius.

Descr. Statura præcedentium, C. ovata paulo major, nigra, nitida, glabra, interdum violaceo & æneo parum nitens. Clypeus rotundatus, antice sub-emarginatus, carinis duabus transversis elevatis, sub-rectis. Thorax convexus, crebre punctulatus, in altero sexu antice foveolatus, sub-tuberculatus. Elytra brevia, depressa, punctato-striata, nigra; in singulo macula rubra cuneiformis obliqua pone humerum, & alia transversa in ipso apice. Femora rubra; tibiæ & tarsi rufo-picei.

CETONIA.

Mandibula lanceolata, sub-coriacea, tenuis, intus lamina dilatata membranacea acuta.

Maxilla apice angustata, integra, ciliata.

Labium & Ligula emarginato-bifida, connata.

Corpus latum, subdepressum, scutellatum. Elytra basi valde dilatata, ante humerum lamina cuneiformi e substantia pectoris assurgente, acuta; margo lateralis ante medium excisus. Sternum antice productum.

1. C. marmorata: olivaceo-ænea, clypeo truncato, thorace elytrisque atomis numerosis albis, sterno plano rotundato.

Fabr. syst. eleut. 2. 137. 11. *Payk. fn.* 2. 201. 1. *Panz. fn.* 41. *f.* 17.

Habitat in floribus, præsertim Ulmariæ, passimi, minus frequens.

Descr. C. aurata fere duplo major, tota supra & subtus olivaceo-ænea, polita. Clypeus quadratus, antice reflexus, truncatus, integer, crebre punctatus. Thorax parum convexus, disco lævis, versus margines punctatus, guttulis quatuor albidis dorsalibus, aliisque minoribus sparsis. Scutellum magnum lævissimum. Elytrorum superficies lineolis arcuatis impressis crebre inscripta, basi interiori circum scutellum lævissima; præterea atomis albis transversis sparsis crebre notata; prope suturam, pone medium fovea lata impressa utrinque. Anus & abdominis latera albo-punctata. Sternum porrectum rotundatum, subtus planum, læve.

2. C. ænea: virescenti-ænea, subtus cuprea, clypeo sub-emarginato, elytris glabris, fovea suturali postica, sterno plano truncato.

Illig. Mag. 5. 234. 14. nat. sub C. metallica. Cetonia metallica. Payk. fn. 2. 203. 3.

Var. *b.* supra cuprea albo-irrorata. *Payk. l. c. v. b.*

Var. *c.* supra viridi-ænea albo-irrorata.

Habitat in floribus sat frequens.

Descr. Statura præcedentis, sed duplo minor, C. auratæ æqualis & affinis, attamen vere distincta. Clypeus quadratus, punctatus, cupreus, antice reflexus, sub-emarginatus. Thorax virescenti-æneus, undique punctatus. Scutellum viridi-æneum, læve, basi punctatum. Elytra virescenti-ænea, glabra, parum nitida, punctis & lineolis arcuatis impressis undique crebre inscripta; fovea lata prope suturam a medio determinate inchoata, versus apicem extenditur. Corpus

pus subtus cum pedibus purpureo-cupreum. Sternum porrectum, subtus planum, punctatum, antice dilatatum, fere truncatum.

Var. b. & c. tantum colore differunt, ut & signaturis albidis transversis sparsis in elytris & abdomine, quarum rudimenta impressa etjam in a. observantur.

Obs. Cetonia metallica Fabr. & Panz. quam ex Italia obtinui, certe huic affinis, tamen specie diversa videtur, longe major, clypei margine magis incrassato, vix emarginato, sterno antice magis rotundato, &cet.

3. C. aurata: viridi-aurea nitidissima pilosa, clypeo emarginato, elytris albo-strigosis, sterno convexo apice subgloboso.

Fabr. syst. eleut. 2. 137. 9. *Payk. fn.* 2. 202. 2. *Panz. fn.* 41. *f.* 15.

Scarabœus auratus Linn. syst. nat. 2. 557. 78. *fn. sv.* 400.

Scarabœus smaragdus DeGéer Inf. 4. 279. 25. *Tab.* 11. *f. omn.*

Habitat in floribus frequens.

Descr. Media, supra viridi-aurea, pilis longioribus sparsis; subtus cuprea, densius villosa, undique nitidissima. Clypeus quadratus, crebre punctatus, antice late emarginatus, margine parum reflexo; in vertice linea elevata longitudinalis. Thorax undique punctatus, immaculatus. Scutellum læve, punctis aliquot sparsis prope basin. Elytra punctis & lunulis arcuatis crebris impressa, & signaturis albidis transversis sparsis notata; fossula lata prope suturam anterium sensim evanescens, nec ut in prioribus determinata. Sternum læve, suatus convexum, apice fere globosum. Anus & abdomen immaculata.

 4. C.

4. C. *stictica*: nigro-ænea pilosa, undique albo-guttata, clypeo elongato emarginato, lineola frontis elevata.

Fabr. syst. eleut. 1. 155. 102. *Panz. fn.* 1. *f.* 4. *Payk. fn.* 2. 205. 4.

Scarabæus stictícus Linn. syst. nat. 2. 552. 54.

Scarabæus albo-punctatus DeGéer Ins. 4. 301. 29. *Tab.* 10. *f.* 22.

Melolontha stictica Thunb. Act. Upf. 5. 89. 6.

Habitat in floribus Sveciæ australis rarissime. Dom. *De Géer & Thunberg.*

Descr. Statura præcedentium, sed triplo minor, nigra, parum cupreo aut æneo nitens, supra pilis albidis rarioribus adspersa. Clypeus elongatus, angustus, punctulatus, apice emarginatus, lineola verticis elevata longitudinali. Thorax crebre punctatus, carina longitudinali elevata, guttulis trium parium albis impressis in dorso, aliisque sparsis ad margines. Scutellum læve acutissimum. Elytra irregulariter punctato-striata, striis nonnullis prope suturam tenuibus duplicatis, abbreviatis, impunctatis; puncta alba inæqualia circiter viginti in singulo elytro sparsa, posteriora & lateralia majora. Anus albo-variegatus. Pectus dense albo-hirsutum, sterno transverso, ciliato. In medio ventris antice plerumque series e punctis quatuor albis, & postice intra marginem utrinque puncta quatuor minora.

TRICHIUS.

Mandibula & Labium ut in Cetonia.

Maxilla etjam, articulo primo corneo, intus dilatato, ciliato, secundo membranaceo setoso integerrimo, minime bifido.

Palpi

Palpi postici intra marginem labii inserti, nec in disco inferiori, ut in Cetoniis nostris.

Corpus subdepressum, scutellatum. Elytra latere integra. Lamina humeralis nulla. Sternum non porrectum. Cetera ut in Cetonia.

1. T. fasciatus: niger, pallido-tomentosus, clypeo emarginato, elytris atris, fasciis duabus luteis interne confluentibus.

Fabr. syst. eleut. 2. 131. 4. *Payk. fn.* 2. 200. 4.

Scarabæus fasciatus Linn. syst. nat. 2. 556. 70. *fn. sv.* 395. *DeGéer Ins.* 4. 299. 27. *Tab.* 10. *f.* 19.

Var. *b.* Elytris atris, maculis quatuor lunatis luteis transversis distinctis.

Habitat in floribus, præsertim umbellatis, frequens. Var. *b.* in Finlandia rarissime. *D. Argillander. Mus. D. Schönherr.*

Descr. Tr. nobili duplo minor. Clypeus elongatus niger, apice late emarginatus, fronte flavo-hirsuta. Thorax rotundatus, crebre punctatus, hirsutie densa tectus, aut fulva, aut flavescente, aut cinereo-albida. Scutellum breve rotundatum. Elytra subquadrata, depressa, brevia, fere glabra, holosericeo-atra, fasciis duabus arcuatis flavis, prope suturam confluentibus, sutura tamen ipsa nigra glabra, punctata. Anus pallido-pubescens, plerumque maculis duabus albidis lunatis. Pectus & abdomen dense pallido-villosa.

Var. b. differt elytrorum colore magis atro, & fasciis luteis minime versus suturam connexis, maculas tan-

tantum lunatas constituentibus, quarum anterior major, postice angusta, intus sinuata.

2. T. nobilis: viridi-aureus, subtus cupreus, thorace sulcato, elytris abdomineque albo-maculatis.

Fabr. syst. eleut. 2. 130. 2. Panz. fn. 41. f. 13. Payk. fn. 2. 199. 3.

Scarabæus nobilis Linn. syst. nat. 2. 558. 81. fn. sv. 401.

Scarabæus viridulus DeGéer Inf. 4. 297. 26.

Habitat in floribus passim.

Descr. Cetonia aurata paulo minor, angustior. Clypeus latus, quadratus, crebre punctatus viridis, antice reflexus, sub-emarginatus. Thorax viridi-aureus, creberrime rugoso-punctatus, dorso obsolete canaliculatus, in angulo postico utrinque puncto albido notatus. Scutellum breve rotundatum. Elytra thorace multo latiora, subdepressa, inæqualia, rugosa, viridi-aurea, maculis cuneatis albidis sparsis. Anus viridi-cupreus albo-maculatus. Abdomen cupreum, margine albo-maculatum. Pectus rufo-hirtum.

3. T. octopunctatus: depressus niger opacus rugoso-punctatus, elytris anoque albo-punctatis.

Fabr. syst. eleut. 2. 131. 3. Panz. fn. 41. f. 14. Payk. fn. 2. 198. 2.

Scarabæus variabilis Linn. syst. nat. 2. 558. 79. fn. sv. 402.

Habitat in truncis putridis quercus, rarius.

Descr.

Defcr. Statura Tr. nobilis, fed paulo major, totus niger. Clypeus elongatus, crebre punctulatus, antice valde reflexus, late emarginatus. Thorax crebre punctulatus niger, fæpe puncto albo in angulo poftico utrinque. Scutellum breve obtufum. Elytra fub-depreffa, coriaceo-rugofa, nigra; in finguli medio puncta quatuor albida, oblique per paria difpofita. Anus & abdominis margo pofticus punctis utrinque duobus albis. Pectus hirfutum.

Ex obfervatione in Syftemate Naturæ adjecta, verofimile videtur, Cl. Linnnæum quondam Trichium Eremiticum ut hujus fœminam & Tr. nobilem ut varietatem refpexiffe, unde nomen „variabilis" fpeciei tribuerit; quum vero certe diftinctæ fint & in fpecie fua conftantes, recentiorum nomina præferenda.

4. T. Eremita: nigro-piceus depreffus, clypei marginibus valde reflexis, thorace fubæneo canaliculato, coftis duabus elevatis.

Fabr. fyft. eleut. 2. 130. 1. *Payk. fn.* 2. 198. 1. *Panz. Ent.* 1. *Tab.* 6. *f. omn. Fn.* 41. *f.* 12.

Scarabæus Eremita Linn. fyft. nat. 2. 556. 74.

Scarabæus Coriarius De Géer. Inf. 4. 300. 28. *Tab.* 10. *f.* 21.

Melolontha Eremita Thunb. Act. Upf. 5. 98. 19.

Cetonia Eremita Knoch. N. B. 1. 107.

Habitat in ligno putrido quercus, falicis, apud nos rarius, verfus finem æftatis.

Defcr. Maximus noftratum hujus generis, præcedentibus fæpe plus duplo major, nigro-piceus, fupra parum cupreo-nitens. Clypeus depreffus, tenuiffime ftrigofus, antice truncatus, margine omni valde reflexo,

flexo, incrassato, præsertim antice, & supra basin antennarum. Thorax angulato-rotundatus, tenue punctulatus, sulco longitudinali profundo exaratus, inter costas duas valde elevatas, & præterea tuberculum anticum utrinque, magis obsoletum. Scutellum triangulare acutum, basi punctatum, in medio canaliculatum. Elytra thorace multo latiora, nigro-picea, depressa, rugoso-punctata. Corpus nigro-piceum nitidum, pectore parum villoso.

Obs. Maxillæ articulus inferior in apice interno ungue arcuato corneo valido armatus, qualem in antecedentibus non observavi.

5. T. **Eremiticus**: nigro-piceus depressus, clypeo inæquali, rugoso antice rotundato, immarginato, thorace reticulato-punctato, obsolete canaliculato.

Cetonia Eremitica Knoch. N. B. 1. 107.

Habitat cum præcedente rarius; lectus ad Hunneberg Westrogothiæ.

Descr. Statura præcedentis omnino, & magnitudo fere eadem. Clypeus antice rotundatus, integer, margine minime reflexo, modo supra antennarum insertionem paululum elevato; supra inæqualis, creberrime reticulato-rugosus. Thoracis forma fere ut in præcedente, sed obsolete tantum sulcatus, absque costis & tuberculis manifestis ut in illo; præterea superficies tota punctis majusculis dilatatis, anterius creberrimis reticulato-confluentibus obsita, cum in præcedente tantum puncta minuta, sparsa simplicia. Tibiæ anticæ extus dentibus tribus validis auctis armatæ. Cætera ut in præcedente.

Utrum Specie, an Sexu tantum a præcedente distinctus, ulterior docebit experientia.

HOPLIA.

Mandibula cornea incurva, interne membranacea. Maxilla cornea, apice interno multidentata. Labium vix emarginatum.

Corpus depressum, scutellatum, squamis micantibus adspersum. Elytra abdomine breviora. Tarsi postici ungve unico crasso arcuato.

1. H. graminicola: nigra sub-depressa, squamulis virescentibus sparsis, subtus densioribus viridi-argenteis, clypeo antice reflexo.

Illig. Mag. 4. 82. 106.

Melolontha graminicola Fabr. syst. eleut. 2. 179. 106. Panz. fn. 28. f. 19.

Melolontha squamosa Payk. fn. 2. 212. 7.

Melontha farinosa Herbst. Col. 3. 117. 71. Tab. 25. f. 3.

Scarabaeus farinosus Linn. syst. nat. 2. 555. 64. fn. sv. 399. DeGéer. Inf. 4. 302. 30. Tab. 10. f. 23.

Habitat in hortis rarissime. *Linn. DeGéer.*

Descr. Minimis Melol. horticolae individuis aequalis, obscure nigro-picea, tenue pubescens, supra squamulis minutis paucioribus sparsis virescenti-argenteis adspersa. Clypeus crebre punctulatus, margine antico reflexo, vix emarginato. Antennae pallidae, capitulo nigro. Thorax sub-quadratus, lateribus rotundatus, supra convexus, creberrime punctulatus. Scutellum breve, apice rotundatum. Elytra dorso depressa, margine laterali antice dilatato deflexo

xo, postice rotundata, abdomine multo breviora, subtilissime rugosa, rudimentis striarum obsoletissimis. Anus extra elytra, & totum corpus subtus, squamis nitidissimis viridi-argenteis fere tectum. Pedes nigro-picei, postici longiores, crassiores, squamulis sparsis nitentibus, ungue longo arcuato simplici.

Obs. Forte hic verus Scar. farinosus Linnæi, ut antea monuit D. Herbst. loc. cit. Verosimilius etjam videtur, hanc speciem, in Germania Boreali non raro obviam, in Svecia quondam inventam fuisse, quam aliam inter affines, in australioribus terris degentem; dubium tamen manet, præsertim quum descriptio Cl. Linnæi brevis valde & insufficiens sit, quare consultius duxi nomen specificum recentiorum adoptare.

Obs. Genus a Cl. D. Illiger, Mag. 2. 226. propositum, Melolonthæ valde affine.

MELOLONTHA.

Labrum coriaceum, late emarginatum.
Mandibula crassa cornea arcuata dentata.
Maxilla brevis cornea, apice multidentata.

Corpus sub-convexum, scutellatum. Elytra abdomine breviora, margine dilatato integro. Tarsi postici bi-ungulati.

1. M. Fullo: oblonga fusco-brunnea, albo-irrorata, scutello macula duplici alba, antennis heptaphyllis.

Fabr, syst. eleut. 2. 160. 3. Payk. fn. 2. 206. 1. Herbst. col. 3. 36. 1. Tab. 22. f. 1, 2.

Scarabæus fullo. Linn. syst. nat. 2. 553. 57. fn. sv. 394. DeGéer Ins. 4. 272. 19. Tab. 10. f. 31.

Habi-

Habitat in arenosis Scaniæ, rarissime.

Descr. Maxima nostratum, Geotr. Nasicorni fere æqualis. Color variat: in nonnullis nigricans, in aliis brunneus vel testaceus; in thoracis dorso lineæ tres longitudinales, in scutello maculæ duæ ovatæ, & in elytris signaturæ plurimæ irregulares albidæ, e squamulis minutis rigidis acuminatis ortæ. Antennarum capitulum lamellis septem compositum, in mare magnis arcuatis; in fœmina parvis ovatis. Clypeus & thorax punctati; elytra sub-rugosa, sutura elevata. Pectus lana fulva tectum. Anus & venter pilis brevibus rigidis griseo-albidis obducti.

2. M. vulgaris: oblonga fusca pubescens, thorace villosis, elytrisque testaceis, abdominis lateribus maculis albis trigonis.

Herbst. Col. 3. 46. 5. Tab. 22. f. 6. 7. Payk. fn. 2. 207. 2. Fabr. syst. eleut. 2. 161. 6.

Scarabæus Melolontha Linn. syst. nat 2. 554. 60. fn. sv. 392. De Géer. Ins. 4. 273. 20. Tab. 10. f. 24.

Var. *b*. Thorace pedibusque nigris.

Habitat in arboribus frequentissima, mense Majo & Junio, folia consumens, vesperi volitans.

Descr. Clypeus punctatus, antice truncatus, integer, marginibus valde reflexis, plerumque ferrugineus, vertice nigro villoso. Antennarum clava heptaphylla, maris magna elongata, fœminæ brevis ovata. Thorax transversus, convexus, crebre punctulatus, lateribus rotundatus, angulis acutis, supra ferrugineus, villosum, præsertim versus latera. Scutellum breve rotundatum nigrum, basi flavo-ciliatum.

Elytra

Elytra convexa testacea, pilis brevibus rigidis depressis albidis conspersa, tenue rugoso-punctata, lineis quatuor in singulo, suturaque elevatis laevibus; margo lateralis semper nigricans, antice latius. Anus valde productus, praesertim in mare, inflexus, stylo obtuso, intra apicem coarctato; venter cinereo-pubescens, segmentorum marginibus, maculaque triangulari in quovis segmento utrinque albissimis. Pectus dense villosum. Pedes ferruginei.

In var. b. clypeus totus, thorax supra, & pedes nigri; in ceteris simillima.

Obs. Melolontha Hippocastani Fabr. Syst. Eleut. 2. 162, 7. & Panz. Fn. 97. f. 8. praesertim qualem, quoad notas distinctivas, indicavit D. Illiger, Mag. 4. 76. 7. & qualem e Germania sub hoc nomine obtinui, omnino haec nostra est, & unice apud nos occurrit; certe etiam Linnaei, De Geeri, Paykullii & Herbstii eadem; specimina elytrorum margine concolori, & stylo ani acuto, non coarctato, nunquam vidi, quae, si distinctam indicant speciem, alio nomine designandae.

3. M. Solstitialis: griseo-testacea villosa, vertice, pectore abdomineque nigro-fuscis, elytris lineis quatuor pallidioribus.

Fabr. syst. eleut. 2. 164. 16. Payk. fn. 2. 208. 3. Herbst. col. 3. 58. 8. Tab. 22. f. 9.

Scarabaeus solstitialis. Linn. syst. nat. 2. 554. 61. fn. sv. 393. De Géer Ins. 4. 276. 26. Tab. 10. f. 15.

Habitat in arboretis mense Junio frequens.

Descr. Statura praecedentis, sed plus duplo minor, magis villosa. Clypeus brevis latus reflexus integer, antice ferrugineus, vertice villoso nigricante. Antennarum clava triphylla, maris elongata. Oculi magni

magni globosi. Thorax brevis transversus fusco-testaceus, dense griseo-villosus. Scutellum breve rotundatum, basi pallide villosum. Elytra elongata, convexa, pallidiora, sutura & margine fuscis; pilis paucis longis adspersa, tenue punctata, costis quatuor elevatis obsoletis, & in his lineæ totidem angustæ undulatæ albidæ. Anus obtusus, fusco-testaceus, granulatus, pilis longis erectis, haud densis barbatus. Pectus dense albido-villosum. Venter nigro fuscus, pubescentia depressa albida, præsertim ad margines segmentorum densiori tectus. Pedes rufescentes.

4. M. brunnea: cylindrica rufo-testacea glabra, clypeo sub-emarginato, thorace puncto laterali fusco, elytris striatis.

Fabr. Syst. eleut. 2. 170. 54. *Panz. fn.* 95. *f.* 7. *Payk. fn.* 2. 209. 4.

Scarabæus brunneus Linn. Syst. nat. 2. 556. 72. *fn. Sv.* 396.

Scarabæus fulvus De Geer Inf. 4. 277. 23. *Tab.* 10. *f.* 17.

Habitat in hortis & pratis passim, noctu volitans.

Descr. Melol. horticola vix longior, sed angustior, magis cylindrica, tota rufo-testacea glabra, supra interdum nonnihil æneo-relucens. Clypeus punctatus, antice fere truncatus, parum emarginatus, vertice plerumque nigricante. Oculi magni globosi nigri. Antennæ capitulo tri-lamellato, maris valde elongato, angusto. Thorax brevissimus transversus, tenue punctulatus, puncto obsoleto fusco utrinque. Scutellum oblongo-triangulare sub-acuminatum. Elytra valde elongata, convexa, obsolete punctato-striata. Pedes tenues, tarsis longissimis.

5. M.

5. M. Frischii: oblongo-ovata glabra viridi-aenea nitida, elytris testaceis virescenti-micantibus, thoracis lateribus pallidis.

Fabr. syst. eleut. 2. 172. 68. Panz. fn. 97. f. 10. Herbst. col. 3. 126. 77. Tab. 25. f. 8. Payk. fn. 2. 211. not.

Habitat in Scaniae campis. *D. Fallén.*

Descr. Melol. horticola plus duplo major, magis convexa, supra glabra. Caput viride nitidum, creberrime punctatum, clypeo antice truncato integro, marginibus parum reflexis, linea transversa a fronte distincto. Antennae testaceae capitulo fusco triphyllo. Thorax transversus, convexus, crebre punctulatus, viridi-aeneus nitidus, lateribus late pallidis. Scutellum breve punctatum viride. Elytra lata, minus convexa, pallide testacea nitida, virescenti-micantia, sutura plerumque viridi; obsolete punctato-striata, interstitiis crebre punctulatis, versus margines elevatioribus. Corpus & pedes aeneo-virescentia, pube rara adspersa.

6. M. Julii: oblongo-ovata convexa glabra coeruleo-virescens obscurior, thoracis lateribus vix pallidioribus, elytris testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 171. 66. Panz. fn. 97. f. 9. Payk. fn. 2. 210. 5.

Melolontha dubia. Herbst. col. 3. 128. 78. Tab. 25. f. 9.

Melolontha Frischii var. Illig. Mag. 4. 80. 66. & 68.

Var. *b.* Elytris nigro-coerulescentibus. *Payk. l. c. var. b.*

Scara-

Scarabæus æneus De Géer. Inf. 4. 277. 22. *Tab.* 10. *f.* 16.

Melolontha Frifchii var. Næzén act. Holm. 1794. 265. 1.

Var. *c.* Nigro-cœrulefcens tota.

Melolontha oblonga. Fabr. fyft. eleut. 2. 165. 24.

Habitat apud nos rarius; Var. *b.* & *c.* præfertim in Bothnia occidentali & Finlandia.

Defcr. Præcedenti magnitudine æqualis, fed parum anguftior & convexior videtur; color minus nitidus, capitis & thoracis plerumque obfcure virefcens, elytrorum faturatius teftaceus; thoracis margo lateralis in a, obfolete & tenuiffime tantum teftaceus, in b & c, omnino corpori concolor, & elytra in his nigro-cœrulea, uti totum corpus varietatis c; in ceteris præcedenti fimillima & nimis certe affinis, forte vero fpecie diftincta, quod tamen ulterius dijudicandum relinquo Entomologis regionum, ubi ambæ cohabitant & copiofius occurrunt.

7. M. horticola: ovata, fub-depreffa, hirta, cœruleo-virefcens, thoracis lateribus finuatis elytris ftriatis teftaceis.

Fabr. fyft. eleut. 2. 175. 88. *Panz. fn.* 47. *f.* 15. *Payk. fn.* 2. 211. 6.

Scarabæus horticola Linn. fyft. nat. 2. 554. 59. *Fn. fv.* 391.

Scarabæus viridicollis De Géer Inf. 4. 278. 24. *tab.* 10. *fig.* 18.

Var. *b.* Elytris nigro-brunneis.

Ha-

Habitat in collibus aridis, media æstate sæpe copiosissima, præsertim in Svecia australi; var. *b.* minus frequens.

Descr. Minor, corpus ovatum, parum convexum, pilis longioribus undique adspersum, præsertim subtus; color vel virescens vel cœrulescens, parum nitidus. Clypeus crebre punctulatus integer, margine parum reflexo. Thorax transversus, convexus, punctatus, lateribus antice dilatatis, posterius subsinuatis. Scutellum breve rotundatum, thoraci concolor. Elytra parum convexa, rude punctato-striata, saturate ferrugineo-testacea sub-nitida, margine laterali antice incrassato nigricante. Corpus & pedes nigro-virescentia immaculata.

Var. b. Elytris brunneis, raro nigro-fuscis tantum differt.

Familia 2. Lucanoides.

Antennarum capitulo pectinato, vel lateraliter fissili.

LUCANUS.

Mandibula magna porrecta cornea dentata.
Maxilla elongata angusta, tota setosa.
Ligula bifida, longius penicillata, basi palpigera.
Antennæ fractæ, articulo primo longissimo.

Corpus magnum, parum convexum, glabrum, scutellatum.

1. L.

1. L. Cervus: fusco-castaneus, mandibulis maximis bifurcatis, medio uni-dentatis, crenulatis, capite thorace majori, marginibus elevatis.

Linn. syst. nat. 2. 559. 1. *Fabr. syst. eleut.* 2. 248. 3. *DeGéer Ins.* 4. 327. 1. *Tab.* 12. *f.* 1. *Payk. fn.* 3. 45. 1. *Bousd Act. Holm.* 1785. 221. 1. *Zool. Svec.* 1. 1. 5. *Tab.* 5. *f.* 1. 5.

Scarabæus Cervus Linn. fn. sv. 405.

Var. *b.* f. fœmina? Mandibulis vix capitis longitudine, apice simplicibus, capite thorace angustiori.

Lucanus Cervus var. b. seu fœmina Linn. DeGéer. Fabr. Payk. loc. cit.

Lucanus inermis Marsh. Ent. Br. 1. 48. 2.

Habitat in ligno putrido quercus passim, præsertim in *Svecia* australi.

Descr. Maximus Insectorum patriæ hujus Classis, magnitudine tamen variat. Caput thorace multo majus, supra planum, marginibus valde elevatis; antice retusum, clypeo deflexo acuminato, carina media transversa elevata. Penicilli ligulæ longissimi flavescentes, setosæ, extra os exsertæ. Mandibulæ grandes, speciosæ, longitudine dimidii corporis & ultra, apice bifurcatæ, ramis æqualibus, in medio interiori dente valido elongato acuto, pluribusque parvis obtusis armatæ. Thorax transversus, brevis depressus punctulatus, lateribus angulatis deflexis. Scutellum breve, rotundatum. Elytra lata, parum convexa, lateribus dilatata, creberrime & subtilissime punctulata. Pedes elongati, tibiis spinosis.

Var. b. plerumque minor, & multum diversa; mandibulæ vix capitis longitudine, apice acuminatæ, simpli-

plices, interne in medio dentibus duobus paribus oppofitis armatæ, fuperiori majori. Caput thorace longe minus, creberrime & profunde punctatum, marginibus obtufis. Thorax convexus, crebre punctulatus, lateribus rotundatis. Tibiæ, præfertim anticæ, breviores, fed validiores, compreffæ. Cetera ut in a. Cl. Geoffroy & Marfham hanc fpeciem diftinctam effe contendunt; reliqui auctores ut fœminam refpiciunt, & hoc forte majori jure; ulterior experientia fola verum eruere poterit.

2. L. Hircus: fufco-caftaneus, mandibulis maximis, apice bifurcatis, medio crenulatis, capite leviori, vix thoracem æquante.

Herbft. Col. 3. 299. 4. Tab. 33. f. 4. 5.

Lucanus Capreolus Fabr. fyft. eleut. 2. 249. 5. Fallén obf. Ent. 1. *12.*

Lucanus capra Oliv. Inf. 1. 1.11. *3. Tab.* 1. *f.* 1. *e. Tab.* 2. *f.* 1. *g.*

Lucanus Dorcas Panz. fn. 58. f. 11.

Lucanus Cervus var. Illig. Mag. 4. 103. 3. 5.

Habitat in quercetis Scaniæ rariffime. *D. Fallén.*

Defcr. Statura & fumma affinitas præcedentis, fed duplo, imo triplo minor, & in pluribus diverfus videtur. Caput vix thoracis magnitudine, fupra planum, marginibus vix elevatis; clypeus deflexus brevior, obtufior, carina media interrupta; mandibulæ dimidio corpore breviores, apice bifurcatæ, dente inferiori minori; intus multi-dentatæ, omnibus parvis obtufis, fæpe connatis, inæqualibus. In ceteris præcedenti fimillimus.

Fœmina varietati b. præcedentis fimillima, modo minor.

3. L.

3. L. paralellipipedus: niger depressus, mandibulis longitudine capitis, dente medio elevato, clypeo late truncato, thoracis lateribus rectis.

Linn. syst. nat. 2. 561. 6. *Fabr. syst. eleut.* 2. 251. 16. *Herbst. col.* 3. 308. 9. *Tab.* 12. *f.* 9. 10. *Panz. fn.* 2. *f.* 19. *Payk. fn.* 3. 47. 2. *Bousd. Act. Holm.* 1785. 222. 4.

Var. *b.* forte fœmina: superficie tota profundius rugoso-punctata, clypeo emarginato, capite bi-tuberculato.

De Géer Ins. 4. 334. 2. *Tab.* 12. *f.* 9, 10.

Lucanus Capra Panz. fn. 58. *f.* 12.

Habitat in truncis quercus, fagi, salicis; in Blekingia & Scania rarius.

Descr. Statura fere fœminæ Luc. Cervi, sed triplo aut quadruplo minor, totus niger, non nitidus. Caput latitudine fere thoracis, supra planum, subtilissime punctulatum, antice retusum, clypeo deflexo, transverso, brevissimo, lato, truncato. Mandibulæ validæ acuminatæ, dente unico medio obtuso adscendente. Penicilli ligulæ breviores quam in præcedentibus. Thorax transversus brevis, latus, undique marginatus, lateribus rectis; supra tenue punctulatus, versus latera crebrius. Elytra sub-depressa, thorace fere angustiora, creberrime, at subtiliter punctato-rugosa. Pedes validi, tibiis spinosis.

Var. b. quoad staturam & magnitudinem similis, sed in multis differt; tota superficies atrior, nitidior, crebrius & profundius punctato-rugosa, præsertim in capite & thorace; caput thorace paulo angustius, fronte tuberculis duobus approximatis elevatis; clypeus parvus transversus, late emarginatus, lateribus

 sinua-

ſinuatus, profunde punctatus; mandibulæ breviores, dente medio obſoletiori, non elevato. Thorax magis convexus.

Mirum certe videtur, diſcrepantias tanti momenti ſolummodo ſexui diverſo tribuendas eſſe; anne potius ſpecies diſtincta? Dom. Panzer loc. cit. contendit, alterum ſexum Luc. Capræ tuberculis frontis deſtitutam eſſe, ſed figuram clypei non memorat, nec talem vidi, quare certius dijudicare nequeo.

Obſ. Lucanus tridentatus Cl. Linnæi Syſt. Nat. 2. 560. 3, inſectum deperditum, nemini Entomologorum Patriæ hujus ævi cognitum. Animalculum mortuum in Oelandia quondam inventum, & illuſtr. viro allatum fuiſſe, relatum audivi, unde ſuſpicari licet, quod caput Lucani Cervi var. b, aut caſu, aut ignorantia, aut fraude, corpori Prioni coriarii adaptatum, oculatiſſimum alias Virum ſeduxerit ad deſcribendum inſectum fictitium.

PLATYCERUS.

Ligula minuta membranacea integerrima, minime penicillata; Cetera ut in Lucano. *)

1. P. Tenebroides: niger nitidus, antennis, pedibus abdomineque piceis, mandibulis lunatis unidentatis, elytris obſolete ſtriatis.

Lucanus Tenebroides Fabr. ſyſt. eleut. 2. 252. 21. Panz. fn. 62. f. 1, 2. Payk. fn. 3. 48. 3.

Lu-

*) Obſ. Character eſſentialis generis Lucani conſiſtit in "Ligula bifida, longius penicillata"; quum vero hæc nota in ſequentibus omnino deeſt, genus proprium conſtituere debent, cui nomen a D. Geoffroy mutuatum addidi.

Lucanus piceus Bousd. Act. Holm. 1785. 222. 5. Tab. 8. f. a.

Habitat in truncis putridis, præsertim pini mense Junio, in silvis Ostro- & Westro-Gothiæ rarius.

Descr. Plat. Caraboide duplo major, & magis convexus, supra niger nitidus, subtus piceus. Caput maris magnum, thorace latius, disco punctatum, lateribus rugosum, antice impresso-retusum; in medio marginis antici, supra os acumen parvum prominens. Mandibulæ capite longiores, arcuatæ, validæ, apice acuminatæ, in medio dente magno armatæ, intus ciliis densis fulvis vestitæ. Thorax brevis latus transversus niger nitidus, subtiliter punctatus, margine omni reflexo; ante medium foveola rotunda impressa utrinque. Scutellum breve, triangulare. Elytra subconvexa, obsolete striata, interstitiis punctatis. Corpus & pedes picea, abdomine dilutiori.

Fœmina magis obscura, crebrius & profundius punctata, capite angustiori, mandibulis minoribus, thorace longiori, ruga transversa elevata in medio; ceterum mari similis.

Instr. Cib. Labrum parvum membranaceum integrum, sub acumine clypei reconditum. Mandibula valida cornea arcuata acuta, in medio unidentata. Maxilla brevissima, basi cornea dilatata, dorso palpigera, apice lanceolata tenuis setosa, intus lacinia breviori setosa aucta. Labium corneum semi-circulare integerrimum punctatum. Ligula minuta membranacea, intra apicem labii inserta, in medio palpigera, apice rotundata integerrima ciliata. Palpi quatuor filiformes; anteriores paulo longiores, 4-articulati, secundo & ultimo longioribus; posteriores 3-articulati, primo brevissimo.

2. Pl. Caraboides: cœruleus aut virescens depressus, subtus obscurior, mandibulis lunatis dentatis, elytris creberrime punctato-striatis.

Lucanus Caraboides Linn. syst. nat. 2. 561. 7. *Fabr. syst. eleut.* 2. 253. 23. *Payk. fn.* 3. 49. 4. *Panz. fn.* 58. *f.* 13.

Lucanus caprea DeGéer Inf. 4. 334. 3. *Tab.* 12. *f.* 11.

Scarabæus Caraboides Linn. fn. sv. 407.

Habitat in pratis sylvaticis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Carabi mediocris, sed magis depressus, supra aut cœruleo-violaceus, aut virescens, subtus obscurior, fere nigricans. Caput thorace angustius, crebre punctatum, antice late impressum & emarginatum, lobis lateribus rotundatis porrectis. Mandibulæ lunatæ, adscendentes, intus obtuse dentatæ. Thorax transversus, undique marginatus, creberrime punctulatus, lateribus sinuatis. Scutellum breve rotundatum. Elytra depressa, creberrime punctato-striata, punctis nempe interstitiarum etjam in lineas digestis; puncta omnia oblonga, profunde impressa. Corpus nigro-piceum punctulatum, pubescens.

3. Pl. rufipes: coeruleus aut virescens depressus, pectore, abdomine pedibusque rufis, ore piceo.

Lucanus rufipes Fabr. syst. eleut. 2. 253. 24. *Herbst. col.* 3. 311. 11. *Tab.* 34. *f.* 8. *Panz. fn.* 58. *f.* 14. *Fallén obs. Ent.* 1. 13.

Lucanus Caraboides var. Illig. Mag. 4. 104. 24.

Ha-

Habitat in frutetis rarius; in Smolandia, *D. Fallén*; in Kinnakulle Westrogothiæ, ipse.

Descr. Præcedenti nimis affinis, ejusdemque magnitudinis, paulo brevior & latior tamen videtur. Os & mandibulæ rufo-piceæ, apice nigricantes. Pectus, abdomen & pedes rufo-ferruginea nitida, geniculis pedum obscurioribus. Thoracis latera magis dilatata, rotundata, quam in præcedente; cetera ut in illo omnia, forte modo varietas.

SINODENDRON.

Labrum exsertum, coriaceum, rotundatum.
Mandibula brevis cornea, sub clypeo recondita.
Maxilla brevissima, apice membranacea ciliata.
Labium corneum angustatum integrum.
Ligula brevis conica carinata.

Corpus convexum, cylindricum, scutellatum.

1. S. cylindricum: nigrum, thorace antice truncato quinque-dentato, capitis cornu recurvo, postice fulvo-hirto.

Fabr. syst. eleut. 2. 376. 1. *Payk. fn.* 3. 140. 1. *Panz. fn.* 1. *f.* 1. *mas.* 2. *f.* 9. *fœmina.*

Scarabæus cylindricus Linn. syst. nat. 2. 544. 11. *fn. sv.* 380. *De Géer Inf.* 4. 258. 3. *Tab.* 10. *f.* 2, 3.

Habitat in truncis cariosis & ligno putrido, non infrequens.

Descr. Aphodio fossore paulo major, præsertim longior. Caput parvum depressum nigrum, antice arma-

armatum cornu adſcendente arcuato compreſſo, intus lana fulva veſtito. Antennæ piceo-ferrugineæ, capitulo pectinato, omnino ut in Platycero Tenebroide. Thorax magnus, valde convexus, ſupra glaber, punctis ſparſis impreſſus, antice valde retuſus, vel oblique truncatus, ſuperne 5-dentatus, intermedio longiori. Scutellum parvum obtuſum. Elytra convexo-cylindrica, rude ſtriata, ſub-rugoſa, punctisque magnis rotundis impreſſa. Corpus nigrum, ano piceo. Pedes breves, tibiis omnibus crebre ſpinoſis.

Fœmina differt, cornu capitis parvo, brevi recto, thorace antice vix retuſo, ſolummodo foveolis duabus, carinula media diſtinctis, excavato, & ſuperficie tota thoracis punctis magnis impreſſis pertuſa.

TROGOSITA.

Palpi 4 ſub-æquales, articulo ultimo truncato.

Labium coriaceum emarginatum, laciniis rotundatis ciliatis.

Antennæ moniliformes, articulis tribus ultimis craſſioribus compreſſis, uno verſu productis, obtuſis.

Corpus parvum, elongatum, depreſſum, ſcutellatum.

1. T. Mauritanica: depreſſa, fere plana, ſupra nigra nitida, ſubtus rufo-picea, elytris ſtriatis a thorace remotis.

Oliv. Inſ. 2. 19. 6. 2. *Tab.* 1. *f.* 2. *a. b.*

Tenebrio Mauritanicus Linn. ſyſt. nat. 2. 674. 4. *Roſſ. fn. Etr.* 1. 232. 579. *Tab.* 3. *f.* 12. & *Tab.* 7. *f.* 15.

Tro-

Trogosita Caraboides Fabr. syst. eleut. 1. 151. 6. *Illig. col. Bor.* 1. 117. 2. *Panz. fn.* 3. *t.* 4. *Payk. fn.* 1. 92. 1. *Schönh. synon.* 1. 155. 5.

Tenebrio planus Quens. Diss. 19.

Habitat sub cortice arborum emortuarum pini & fagi, in Scania, *D. Quensel.* In mercatorum tabernis, inter grana oryzæ, sæpius reperi.

Descr. Corpus magnitudine fere Carabi excavati Payk. & Illig. valde depressum, supra nigro-piceum glabrum nitidum. Caput magnum punctatum, basi latius, antice quadri-dentatum. Mandibulæ porrectæ, forcipatæ, validæ. Thorax crebre punctatus, antice capite latior, angulis porrectis acutis; postice duplo angustior, angulis parum prominutis. Scutellum minutum, obtusum. Elytra a thorace majori intervallo remota, dorso plana, tenue punctato-striata, interstitiis serie duplici punctatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, punctatum. Pedes rufo-picei, tibiis inermibus, tarsis omnibus articulis quinque, primo parvo retracto, præsertim in posticis.

Obs. Antennarum articulis extimis majoribus, uno latere productis, ut & statura corporis, aliquatenus ad Platyceros accedit hoc genus; proprie tamen pectinatae dici nequeunt antennæ; apud D. Latreille, una cum genere exotico, Parandra dicto, peculiarem constituit familiam, cui nomen „Trogositarios" addidit. Species duæ aliæ Suecanæ, a D. Paykull huc relatæ, ad sectionem secundam, tarsis posticis 4-articulatis, pertinent.

Familia 3. Hifteroides.

Antennis fractis, capitulo lenticulari compreffo, fubfolido, articulis nempe tam arcte junctis, ut ægre difcerni queant. Sternum porrectum concavum, os inferne includens. *)

HISTER.

Mandibula cornea porrecta, arcuata, dentata.
Maxilla intus ungue arcuato armata.
Labium coriaceum emarginatum.
Ligula elongata membranacea apice bifida, laciniis arcuatis auctis.

Antennæ fractæ, articulo primo longiffimo arcuato.

Corpus ovatum, obtufum, glabrum, fcutellatum. Caput parvum retractum. Elytra truncata, abbreviata, thoraci arcte applicata. Tibiæ compreffæ fpinofo-dentatæ.

Fam. 1. Frons plana. Thoracis latera, elytraque ftriata.

Sect. 1. Thoracis lateribus bi-ftriatis.

1. H. unicolor: ater nitidus, elytris ftriis tribus integris, tibiis anticis tridentatis, dente extimo bifido. *Linn.*

*) Obf. Familia 10:ma D. Latreille, Necrophagi nempe comprehendit genera plura nimis difcrepantia, quare aptius cenfui Hifteres a reliquis feparare.

Linn. syst. nat. 2. 567. 3. fn. sv. 440. Fabr. syst. eleut. 1. 84. 3. Illig. Col. Bor. 1. 52. 2. Payk. fn. 1. 35. 1. Sturm. fn. 1. 192. 3. Tab. 16. Ent. Heft. 1. 31. 1. Tab. 1. f. 1. Schönh. synon. 1. 89. 6.

Hister ater De Géer Inf. 4. 342. 1. Tab. 12. f. 12. fœmina.

Habitat in stercore, & succo destillante arborum passim.

Descr. Inter majores nostratum hujus generis, fere rotundatus, totus ater nitens. Caput minutum deflexum, fronte plana, linea semicirculari impressa intra margines inscripta. Capitulum antennarum magnum nigrum. Thorax convexus lævis nitidus, postice elytris æqualis, antice longe angustior, late emarginatus; in angulo antico linea tenuis impressa, raro ultra medium extensa, margini valde propinqua, & intra hanc alia profundior, fere ad basin producta, marginem anticum etjam ambiens. Scutellum minutum triangulare. Elytra dorso parum convexa, lateribus valde dilatata, in singulo striæ septem tenues subpunctatæ, quarum tres suturæ proximæ abbreviatæ, ab apice versus medium ductæ; tres sequentes integræ, & extima ab apice adscendens dimidiata, cui respondet stria obliqua tenuissima humeralis. Anus obtusus punctatus. Pedes breves validi, tibiis latis compressis, anticis extus tridentatis, dente extimo bifido.

2. H. brunneus: ater nitidus, elytris externe 5-striatis, tibiis anticis 6-dentatis, thorace lateribus bistriato.

Fabr. syst. eleut. 1. 86. 15. Illig. Col. Bor. 1. 53. 4. Schönh. synon. 1. 92. 21.

Hi-

Hister cadaverinus ent. heft. 1. *34.* 2. *Tab.* 1. *f.* 2. *Sturm. fn.* 1. *194.* *4.*

Hister unicolor Panz. fn. *4.* *f.* 2

Habitat in ſtercore, cadaveribus & ſucco arborum frequens.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed paulo minor, & vere diſtinctus. Caput & antennæ ut in priori. Thoracis ſtructura etjam ut in illo, ſed ſtriæ laterales evidentiores, profundiores, ambæ fere baſin attingentes, & invicem magis approximatæ, nec exterior margini adeo propinqua. Elytrorum ſtriæ exteriores quinque fere integræ, extima tamen in tuberculo humerali infra baſin deſinit; interne verſus ſuturam ſtriolæ duæ apicis abbreviatæ; intra apicem elytrorum fovea transverſalis impreſſa; & prope baſin plerumque duæ aliæ minores, obſoletiores; ſub margine laterali inflexo fovea lata, crebre & profunde punctata. Tibiæ anticæ dilatatæ; denticulis 5 vel 6 parvis externe armatæ; cetera ut in H. unicolore.

Variat rarius, ut reliquæ nigræ hujus generis, corpore toto brunneo; forte immaturæ, vel nuper e Nympha declaratæ.

3. H. merdarius: ater nitidus, elytris externe 5-ſtriatis, thoracis lateribus biſtriatis punctatis, antennarum capitulo ferrugineo.

Ent. Heft. 1. *39.* *3.* *Tab.* 1. *f.* *3.* *Sturm. fn.* 1. *197.* *5.* *Schönh. ſynon.* 1. *92.* 22.

Habitat in ſtercoratis minus frequens.

Deſcr. Magnitudo fere præcedentis, cui valde affinis, attamen diſtinctus; elytra minus dilatata, unde ſtatura anguſtior, oblongo-quadrata. Caput ut in præ-

præcedente, sed capitulum antennarum ferrugineum. Thorax transversus, anterius vix angustatus, nisi prope ipsum angulum; striæ duæ laterales utrinque, profunde impressæ, basin fere attingunt, interstitio crebre punctulato. Elytrorum striæ & foveola apicis omnino ut in præcedente. Tibiæ omnes valde dilatatæ, plus quam in prioribus, & antice dentibus quatuor armatæ, extimo plerumque bifido, intimo minuto.

4. H. 4-maculatus: ater, thoracis lateribus subparallelis, elytris macula lunata rubra, tibiis anticis tridentatis, extimo integro.

Linn. syst. nat. 2. *567. 6. fn. sv.* 443. *Illig. col. bor.* 1. *56. 8. Ent. heft.* 1. 41. 4. *&* 2. 121.

Hister lunatus Fabr. syst. eleut. 1. 86. 16. *Sturm. fn.* 1. *198. 6. Schönh. synon.* 1. *92.* 23.

Var. *b.* Macula elytrorum medio interrupta.

Linn. Illig. Sturm. ent. heft. loc. cit. var. b.

Hister 4-*maculatus Fabr. syst. eleut. 1. 88.* 24.

Habitat in Sveciæ australis stercoratis rarius.

Descr. H. unicolore longe major, ater nitidus, oblongo-quadratus. Caput ut in præcedentibus, antennarum capitulo ferrugineo. Thorax magnus, anterius parum angustatus, lævis nitidus, lineis duabus lateribus impressis utrinque, exteriori tenui, ante medium desinente, interiori integra, in margine antico etjam continuata. Elytra dorso depressa, nigra nitida, externe striis quatuor tenuibus inscripta, quarum extima ad tuberculum humerale tantum producta; plaga interior versus suturam lævissima, raro rudi-

Descr. Parvus, a, H. purpurascente plerumque minor. Capitulum antennarum semper ferrugineum. Thorax ater nitidus lævis, anterius parum angustior, stria interiori laterali fere integra, etjam antice continuata, & altera in ipso angulo antico arcuata, utrinque abbreviata. Elytra subconvexa, nigra nitida, striis sex exarata, quorum quatuor externæ plerumque integræ, duæ interiores vero ab apice adscendunt plus minusve abbreviatæ; stria septima seu marginalis semper deest; sub margine laterali inflexo elytrorum foveola oblonga sub-punctata, carina elevata longitudinali in medio. Pedes picei, tibiis anticis tridentatis, extimo latiori bifido.

Var. b. differt corpore sæpe duplo majori, stria elytrorum tertia a sutura etjam antice abbreviata, & tibiis anticis 4-dentatis; reliqua similia.

Obs. Vix var. H. 12-striati Sturm & Ent. Heft; differt stria exteriori angulari thoracis, & striis elytrorum internis abbreviatis; nec ille apud nos occurrit, quantum mihi innotuit, nam H. 12-striatus D. Payk. ab illo diversus mihi videtur, ut infra indicandum erit.

Sect. 2. Thoracis lateribus stria unica.

8. H. bi-maculatus: ater sub-depressus, thorace antice utrinque foveolato, elytris sex-striatis, postice extrorsum diagonaliter rubris.

Linn. syst. nat. 2. 567. 5. fn. sv. 442. Fabr. syst. eleut. 1. 88. 23. Illig. col. bor. 1. 54. 6. Payk. fn. 1. 38. 5. Panz. fn. 80. f. 4. Ent. heft. 1. 50. 8. Sturm. fn. 1. 206. 10. Schönh. synon. 1. 94. 33.

Habitat in stercoratis apud nos rarius.

Descr.

Descr. Parvus, sequente fere minor, & magis depressus. Caput ut in prioribus; antennæ fere totæ ferrugineæ. Thorax lævis nitidus, anterius parum angustatus, stria laterali unica, basin non attingente, & intra striam, versus angulum anticum, foveola subrotunda impressa utrinque. Elytra brevissima, subdepressa, basi interiori nigra nitida, apice externo toto rubro, ab humero ad suturæ apicem diagonaliter secto; in singulo elytro striæ sex punctatæ, quarum suturalis tantùm antice abbreviata, reliquæ integræ. Corpus & femora nigra; tibiæ & tarsi ferruginei; tibiæ anticæ 4-dentatæ.

9. H. purpurascens: ater nitidus, elytris externe 5-striatis, disco rubris, tibiis anticis 5-dentatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 87. 18. *Illig. col. bor.* 1. 54. 5. *Payk. fn.* 1. 38. 4. *Sturm. fn.* 1. 208. 11. *Ent. Heft.* 1. 51. 9. *Schönh. synon.* 1. 93. 28.

Hister bimaculatus De Geer Insf. 4. 343. 2.

Var. *b.* Elytrorum macula obsoleta.

Var. *c.* Rufo-brunneus totus, elytrorum disco pallidiori. *Sturm. Ent. Heft. loc. cit. var. c.*

Hister brunneus Herbst. col. 4. 35. 10. *Tab.* 35. *f.* 10. *a. b. k.*

Habitat in stercoratis sat frequens.

Descr. Parvus, convexus, præsertim subtus. Thorax niger nitidus, anterius parum angustior, linea laterali profunde impressa integra. Elytra sub-convexa nigra nitida, macula magna disci rubra indeterminata, interdum dilatata, ut discum fere totum occu-

F pet,

pat, rarius obſeleta, vix obſervanda; in ſingulo elytro exterius ſtriæ 5 fere integræ, extima tamen in humero abbreviata, & præterea interne duæ dimidiatæ apicis; fovea ſub margine inflexo elytrorum impunctata, ſtria longitudinali exarata. Pedes picei, tibiis anticis denticulis 5 vel 6 auctis.

Var, c, differt corpore toto brunneo, forte nuper declarata.

10. H. carbonarius: ater, elytris externe ſtriis ſubquinis integris, fovea ſub-marginali punctata, tibiis anticis multi-dentatis.

Ent. Heft. I. *54. 10. Tab.* I. *f.* 4. *Sturm. fn. 1. 210. 12. Schönh. ſynon.* I. *90. 9.*

Hiſter 12-ſtriatus Herbſt. col. 4. 29. 4. Tab. 35. f. 4. D. Fabr. ſyſt. eleut. I. *85. 5? Illig. col. bor.* I. *53. 3. var.*

Var. *b.* ſtria elytrorum tertia a ſutura etjam abbreviata.

Var. *c.* Corpore toto brunneo. *Ent. Heft. loc. cit. var. b.*

Hiſter brunneus Marſh. ent. br. I. *97. 14.*

Var. *d.* Fronte foveolis duabus ſubrotundis impreſſa.

Hiſter impreſſus Fabr. ſyſt. eleut. I. *85. 6. Sturm. fn.* I. *267. 40. Schönh. ſynon.* I. *90. 12.*

Habitat in ſtercore & ſucco deſtillante arborum frequens; var. c & d, raro tamen occurrunt.

Deſcr. Statura lata H. unicoloris omnino; magnitudo valde variat; alii H. purpuraſcente vix majores,

majores; alii magnitudinem H. brunnei attingunt. Caput ut in prioribus. Capitulum antennarum nigrum. Thorax lævis nitidus, anterius parum angustatus, linea intra-marginali unica integra utrinque. Elytra sub-convexa, nigra nitida, striis septem, quarum duæ suturæ proximæ ab apice vix medium attingunt; tertia etjam sæpe abbreviata, ut in var. b; 4, 5, 6, semper integra, septima marginalis, anterius extrorsum flexa, in tuberculo humerali desinit; sub margine elytrorum inflexo fovea oblonga crebre & profunde punctata, absque stria. Tibiæ anticæ dilatatæ, denticulis 5 vel 6 parvis acuminatis.

H. brunneo valde affinis, sed differt præsertim stria marginali thoracis unica.

Var. c. tantum colore differt, & var. d. unice foveolis duabus rotundis majusculis lævibus fronti impressis, forte casu ortis; possideo specimen H. unicoloris ex Anglia, cui foveola unica talis ad unum latus frontis impressa, & tres in disco thoracis, absque ordine intrusæ, unde patet, illas fortuito effectas esse.

11. H. 14-striatus: ater, antennarum capitulo ferrugineo, elytris 7-striatis, extima dimidiata, tibiis anticis tridentatis.

Hister 12-striatus Payk. fn. I. *39. 6.*

Habitat in vegetabilibus putrescentibus & quisquiliis passim.

Descr. Magnitudo & statura brevis convexa H. purpurascentis, totus niger nitidus. Caput parvum deflexum; linea impressa frontem ambiens antice emarginata. Antennæ pallide ferrugineæ, basi nigræ. Thorax lævis convexus, anterius parum angustior, linea laterali unica punctata, basin fere attingente. Elytra brevia sub-convexa, medio dilatata; in singula striæ sex punctatæ integræ, æquali spatio remotæ, duabus suturæ proximis prope basin arcuatim connexis;

xis; intra marginem ſtria ſeptima dimidiata, pone tuberculum humerale incipiens, & ante apicem deſinens, æque tamen profunda ac reliquæ; fovea ſubmarginalis impunctata, coſta longitudinali elevata. Pedes nigropicei, tibiis anticis dilatatis, dentibus tribus validis, extimo latiori ſub-bifido.

Obſ. H. 12-ſtriatus, qualis deſcriptus in Ent. Heft. 1. 58. 12. a, Sturm Fn. 1. 213. 14. a, & qualem ex Anglia obtinui, differt ſtatura longiori, minus convexa, thorace magis elongato, ſtria elytrorum marginali omnino deficiente, & pedibus dilutioribus, quare diſtinctas eſſe ſpecies judico.

Fam. 2. Frons impreſſo-excavata. Thoracis latera punctata, non ſtriata. Elytra ſtriata.

12. H. frontalis: ovalis ſubdepreſſus ater nitidus, elytris ſex-ſtriatis, exterioribus tribus integris, tibiis anticis 4-dentatis.

Illig. Mag. 1. *37. 4. 5. Sturm. fn.* 1. *237. 24. Tab. 18. f. a. A. Ent. heft.* 1. *96. 22. Schönh. ſynon.* 1. *98. 60. Payk. fn.* 1. *40. 7.*

Hiſter minor Roſſ. Mant. 1. *13. 21.*

Hiſter abbreviatus Thunb. Inſ. ſv. 5. 65.

Habitat ſub cortice arborum rarius.

Deſcr. Parvus, H. bimaculato æqualis, ſæpe etiam minor, parum convexus, niger nitidiſſimus. Clypeus a fronte linea elevata diſtinctus; frons in medio antico, & clypeus totus impreſſo-excavata. Capitulum antennarum ferrugineum. Thorax transverſus, ſubconvexus, anterius parum anguſtatus, niſi prope ipſum angulum; margo lateralis alte reflexus, & regio adjacens profunde punctata. Elytra parum convexa,

vexa; in medio nonnihil dilatata, ſtriis ſex tenuibus, quarum tres exteriores integræ, interiores ab apice exeuntes abbreviatæ, ſuturæ proxima ſæpe minima; ſtriola humeralis obliqua ſat evidens, ſed ſtria ſeptima marginalis omnino deeſt, unde dubium de Synonimo D. Paykull oritur; ſub margine elytrorum inflexo ſtriæ duæ obſoletiores, interſtitiis punctatis. Corpus & pedes nigra, tibiis anticis denticulis 4 ſimplicibus.

13. H. deplanatus: Ovalis depreſſus niger nitidus, ſubtus rufo-piceus, elytris 5-ſtriatis, exterioribus quatuor integris, ſuturali nulla.

Hiſter depreſſus Payk. fn. I. 41. 8.

Var. *b.* Totus ferrugineus.

Habitat ſub cortice arborum paſſim, non infrequens.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed duplo minor & longe magis depreſſus. Frons & clypeus impreſſa ut in præcedente. Antennæ totæ ferrugineæ, capitulo dilutiori. Thorax transverſus, dorſo fere planus, anterius vix anguſtatus, lateribus crebre punctatus, margine reflexo. Elytra valde depreſſa, lateribus parum dilatata, externe ſtriis quatuor integris, & quinta interior, ab apice ultra medium plerumque adſcendens; ſuturalis vero & marginalis ſemper omnino deſunt; ſtriola humeralis obliqua ſæpe bifida, & ſub ejus apice, in ipſo latere elytri, fovea indeterminata impreſſa; ſub margine inflexo ſtriæ duæ elevatæ, interſtitiis rude punctatis. Corpus plerumque rufo-piceum nitidum, pedibus dilutius rufeſcentibus; tibiæ anticæ dentibus quatuor armatæ; poſticæ tantum duobus apicis bicuſpidi.

Obſ. Inter 20 ſpecimina, jam ſollertiſſime luſtrata, ne unicum reperi, cui ſtria quarta a margine abbreviata,

ſed omnia deſcriptioni Cl. Paykullii exacte congrua; H. depreſſum Germanorum ideo diſtinctum judico, etſi talem non vidi, nec differentias accuratius indicare valeo.

14. H. oblongus: elongatus ſub-depreſſus niger nitidus, elytris ſex-ſtriatis, tribus exterioribus integris.

Ent. Heft. 1. 100. 24. *Sturm. fn.* 1. 241. 26. *Tab.* 18. *f. b. B. Payk. fn.* 1. 42. 9. *Panz. fn.* 93. *f.* 5. *Schönh. ſynon.* 1. 98. 65. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 92. 41.?

Var. *b.* Brunneus vel ferrugineus totus. *Schönh. l. c. var. b.*

Habitat ſub cortice arborum paſſim.

Deſcr. Præcedente dimidio longior, ſed parum latior, fere linearis, parum convexus. Frons antice & clypeus impreſſa ut in præcedentibus. Antennæ ferrugineæ. Thorax ſub-quadratus, lateribus parallelis, in ipſo angulo antico tantum rotundatus, antice late & profunde emarginatus, ſupra parum convexus, diſco lævis, lateribus crebre at ſubtiliſſime punctulatus. Elytra linearia elongata truncata, dorſo depreſſa, ſtriis ſex rectis exarata, quarum tres exteriores tantum integræ, & totidem interiores ab apice adſcendentes plus minusve abbreviatæ. Corpus nigro-piceum, pedibus dilutioribus; tibiæ anticæ 4-dentatæ; poſticæ bidentatæ, apicis bicuſpidi.

15. H. anguſtatus: lineari-elongatus ſub-convexus, niger nitidus, elytris ſex-ſtriatis, exterioribus quatuor integris.

Ent. heft. 1. 102. 25. *Sturm. fn.* 1. 242. 27. *Tab.* 18. *f. c. C. Schönh. ſynon.* 1. 99. 66.

Hiſter

Hister oblongus var. pygmæa. *Payk. In. Sv.* 1. 49. 9. *not.* *Illig. Mag.* 1. 38. 22.

Var. *b.* Plus duplo major.

Var. *c.* totus brunneus vel ferrugineus.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum frequentior.

Deſcr. Præcedenti nimis affinis, differre tamen videtur; plerumque quadruplo minor, var. b. vero vix duplo; corpus ratione magnitudinis anguſtius & magis convexum videtur; thorax etjam minus profunde emarginatus apparet. In elytris ſtriæ quatuor exteriores ſemper integræ, & duæ ſuturæ proximæ altius adſcendunt, quam in præcedente, fere verſus medium. Hæ differentiæ, ſingulatim conſideratæ, parvi quidem momenti apparent; ſed dum ſimul ſumtæ ſemper conſtantes inveniuntur, veroſimillimum videtur, illas ſpecies indicare diſtinctas, etſi valde affines.

Utrum Synonima Fabricii, Olivieri, Illigeri & Thunbergii, a D. Schönherr loc. cit. circa H. oblongum recenſita, illi vel huic proprie tribuenda, vix dijudicandum, cum ſtriarum numerum non deſignarunt.

Fam. 3. Frons ſub-convexa, punctata. Thorax punctatus, non ſtriatus. Elytra irregulariter punctato-ſtriata, & ſimul ſparſe punctata. Corpus rotundatum convexum.

16. H. conjungens: ovatus, nigro ſubvireſcens, elytris apice tantum punctatis, ſtriis quinque ultra medium productis.

Payk. fn. I. 44. II. *Ent. heft.* I. 82. 18. *Tab.* I. *f.* 8. *Sturm. fn.* I. 228. 20. *Schönh. synon.* I. 95. 36.

Habitat in stercoratis rarissime.

Descr. Parvus, H. æneo fere minor & angustior, niger, virescenti-æneo parum nitens. Frons fere plana, crebre punctulata; clypeus angustus, productus. Thorax convexus, anterius angustatus, angulis rotundatis, disco lævissimus, lateribus late, postice anguste punctulatus. Scutellum minutissimum. Elytra subconvexa, antice inter strias omnino lævia, apice tantum punctis vagis minus crebris adspersa; exterius in singulo striæ quatuor profunde punctatæ, nonnihil obliquæ, extima breviori, sequentibus ultra medium, fere versus apicem extensis; harum interior, a stria suturali integra, magno intervallo remota, & ad basin cum illa arcuatim juncta; in hoc intervallo postice linea e punctis aliquot, veluti rudimentum striæ secundæ; sub margine inflexo stria punctata evidens. Pedes nigro-picei, tibiis anticis 4-5 dentatis.

17. H. nitidulus: ovatus, nigro sub-æneus, punctulatus, elytris antice lævibus, striis quinque obliquis abbreviatis.

Fabr. syst. eleut. I. 85. 7. *Sturm. fn.* I. 221. 17. *Panz. fn.* 93. *f.* I. *Schönh. synon.* I. 90 13.

Hister acuminatus Fabr. syst. eleut. I. 86. II. *var.*

Hister semipunctatus Payk. fn. I. 45. 12.

Habitat in cadaveribus & stercore passim.

Descr. Statura lata H. unicoloris, sed minor, H. carbonario æqualis, niger, sub-æneo relucens. Frons convexa punctulata. Thorax convexus immarginatus, anterius valde angustatus, lateribus late, po-

posterius anguste crebre punctulatus, disco lævissimo; intra marginem anticum utrinque impressus. Elytra brevia lata, parum convexa, dimidia parte postica crebre at tenue punctata; in singulo striæ 5, punctatæ, valde obliquæ, intima a scutello fere ad centrum elytri ducta, reliquæ exteriores breviores; interstitia inter strias 3 & 5, præsertim prope basin, subrugosa; striæ suturalis rudimenta obsoleta, tantum observantur. Pedes nigro-picei, tibiis anticis dilatatis, tenue crenato-dentatis.

18. H. æneus: ovatus æneus creberrime punctatus, thoracis disco, elytrorumque macula baseos duplicata lævissimis nitidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 88. 25. *Illig. col. bor.* 1. 59. 13. *Ent. heft.* 1. 79. 16. *Payk. fn.* 1. 46. 14. *Panz. fn.* 93. *f.* 2. *Sturm. fn.* 1. 223. 18. *Schönh. synon.* 1. 94. 34.

Var. *b.* Nigro-æneus, fere duplo minor.

Habitat in stercoratis aridis, minus frequens.

Descr. Statura præcedentis, sed parvus, H. purpurascenti vix æqualis, sæpe duplo minor. Frons convexa, crebre punctulata. Thorax convexus, anterius angustatus, tenue marginatus, disco lævis, lateribus late, antice & postice anguste, creberrime punctulatus. Elytra lata, sub-convexa, medietate postica limboque externo creberrime punctata, tuberculo humerali læviori, ad basin interiorem area magna lævissima nitida; stria suturalis integra ad basin arcuatim continuatur in striam obliquam dimidiatam remotam, quæ aream lævem in duas secat, exteriori minori; stria tertia obsoletior aream hanc terminat, & quarta in limbo punctulato adscendente vix dignoscenda. Pedes picei, tibiis anticis tenue dentatis.

Var. b. differt tantum colore obscuriori, & statura minori.

19\. H. rufipes: ovatus nigro-æneus punctatissimus, elytris brevissimis basi lævibus, extus 5-striatis, pedibus rufis.

Payk. fn. 1. *50. 18? Schönh. synon.* 1. *96. 46.*

Habitat in Scania rarius. *D. Quensel.*

Descr. H. æneo paulo minor, & affinis, supra nigro-æneus nitidus. Frons sub-convexa, crebre punctulata, antice rotundata; clypeus angustior, porrectus. Antennæ ferrugineæ. Thorax convexus, anterius angustatus, crebre, at tenue punctulatus, disco posteriori lævi; intra marginem anticum utrinque impressus, ut in H. nitidulo. Scutellum minutissimum. Elytra lata, minus convexa, thorace parum longiora, limbo toto crebre, at tenue punctulata, disco interiori baseos, usque ad striam quartam lævi; stria suturalis integra antice arcuatim cum stria altera obliqua dimidiata juncta, & præterea extus striæ 3 vel 4 tenues arcuatæ, exteriores longiores, fere ad apicem productæ. Corpus nigro-piceum, creberrime punctatum. Pedes rufo-ferruginei, tibiis anticis dilatatis, dentibus 7 vel 8 parvis acutis.

Obs. Ab ipso inventore, Dom. Doct. Quensel, olim specimen unicum, jam descriptum, obtinui, quare hunc H, rufipedem genuinum esse vix dubito, etsi in nonnullis a descr. Paykulliana differt; ab exteris dein alterum habeo, duplo fere minorem, striis elytrorum exterius tantum 4; cetero omnino simillimum,

20\. H. 4-striatus: ovatus convexus niger, creberrime rugoso-punctatus, elytrorum macula lævi unica, striisque 4 externis obsoletis.

Ent. heft. 1. *85. 19. Tab.* 1. *f. 9. Sturm. fn.* 1. *230. 21. Payk. fn.* 1. *45. 13? Schönh. synon.* 1. *95. 37.*

Ha-

Habitat in Blekingia & Scania rarius.

Descr. H. æneo paulo angustior, & vix major mihi visus, totus niger, parum cœruleo-micans. Caput transversum, undique marginatum, fronte rugoso-punctata. Clypeus angustus, porrectus punctatus. Thorax convexus, anterius angustatus, lateribus & antice strigoso-rugosus, postice punctatus, relicta area angusta lævi pone medium. Elytra convexa, superficie tota creberrime & profunde punctulata, macula tantum unica ovali simplici lævissima ad angulum scutellarem, quæ a stria suturali integra, antice cum stria altera dimidiata obliqua arcuatim juncta, circumscribitur; externe præterea striæ tres obliquæ breves rugosæ, obsoletissimæ, quarum apices interdum in margine externo læviori cernuntur. Corpus & pedes nigra, tibiis anticis valide 4-dentatis.

Obs. Magnitudo a D. Paykull allata, specimina a me visa excedit; cetera congruunt.

21. H. virescens: ovatus virescens, thoracis superficie tota elytrorumque limbo punctatissimis, stria suturali integra humeralibus abbreviatis.

Payk. fn. 1. 48. 16. Schönh. synon. 1. 95. 38.

Habitat in Westrogothiæ stercoratis aridis rarissime, semel tantum lectus.

Descr. H. æneo paulo minor, totus viridis nitidus. Frons convexa integra, crebre punctata. Thorax convexus, anterius angustior, superficie tota punctatus, nec disco lævis ut in antecedentibus. Elytra convexa viridia, undique creberrime punctata, relicta tantum plaga simplici ovata lævissima in angulo scutellari, stria suturalis integra antice arcuatim continuatur, & descendit in striam alteram dimidiatam obliquam, quæ plagam lævigatam extus cingit; præterea,

terea, striæ tres exteriores dimidiatæ obliquæ, profunde punctatæ, versus humerum. Corpus subtus obscurius viride, tibiis tarsisque piceis.

Obs. Specimen unicum a me olim lectum, & tum descriptum, asservatur in Museo ditissimo D. de Paykull, nec jam ad manus est, ut ulterius conferatur; anne modo var. virescens præcedentis?

22. H. metallicus: nigro-violaceus, fronte rugosa, elytris apice interno punctatis, extus striis 4 abbreviatis, suturalique integra.

Fabr. syst. eleut. 1. 89. 26. *Illig. col. Bor.* 1. 60. 14. *Ent. heft.* 1. 81. 17. *Sturm. fn.* 1. 225. 19. *Schönh. synon* 1. 95. 35.

Hister rugifrons Payk. fn. 1. 47. 15.

Habitat in stercoratis aridis rarius.

Descr. H. æneo paulo minor, angustior, totus niger, ad cœruleo-violaceum, interdum virescentem vergens colorem. Frons transversa, antice & lateribus marginata, angulis rectis, supra rugulis duabus transversis notata, superiori in medio acuminata in verticem adscendente; clypeus angustus porrectus. Thorax convexus, anterius vix vel parum angustatus, crebre rugoso-punctatus, disco posteriori tantum lævi. Scutellum minutissimum. Elytra parum convexa, nitida, a medio ad apicem interne tantum, & minus crebre punctata, limbo toto exteriori & antico lævibus; extus striæ 4 obliquæ, dimidiatæ, profunde punctatæ, quarum intima antice stria suturali integra arcuatim connexa. Corpus nigro-cœrulescens. Tibiæ anticæ dilatatæ, dentibus 4 validis; posteriores spinis crebris ferrugineis acutis armatæ.

23.

23. H. rotundatus: ovatus niger fub-depreffus, undique punctatus, elytris ftriis quatuor abbreviatis, futurali nulla.

Fabr. fyft. eleut. 1. 90 33. *Illig. col. bor.* 1. 61. 16. *Ent. heft.* 1. 87. 20. *Tab.* 1. *f.* 10. *Sturm. fn.* 1. 232. 22. *Schönh. fynon.* 1. 96. 5.
Hifter pygmæus DeGéer Inf. 4. 344. 4.
Hifter punctatus Payk. fn. 1. 49. 17.

Var. *b.* Longe minor, elytrorum apice pedibusque piceis. *Ent. heft. loc. cit. var. b. Tab.* 1. *f.* 11. *Sturm. Payk. l. c. var.*

Habitat fub cortice arborum, & in fucco illarum deftillante, rarius.

Defcr. H. æneo dimidio minor, & minus convexus. Frons convexa tenue punctata. Capitulum antennarum ferrugineum. Thorax parum convexus, anterius anguftatus, vix marginatus, fuperficie tota undique fubtiliffime punctulatus. Scutellum certe minutiffimum, depreffum, tamen vere adeft. Elytra parum convexa nigra nitida, undique crebre punctata, in difco antico tamen fubtilius & parcius; exterius ftriæ quatuor profunde punctatæ, obliquæ, a bafi ad medium exaratæ, quarum intima antice undulatim verfus futuram continuata, ac ibi iterum defcendit, raro verfus medium producta. Corpus & pedes nigro-picea, tibiis anticis verfus apicem latioribus, extus denticulatis.

Var. b. duplo, imo triplo minor, & ultra, elytrorum apice pedibusque rufo-ferrugineis; ceterum fimillima.

24. H. punctatus: ovatus niger obfcurus punctatiffimus, elytris ftriis 4. longioribus, tibiis valde dilatatis fub-crenulatis.

Illig.

Illig. col. bor. 1. 60. 15. *Ent. heft.* 1. 92. 24. *Tab.* 1. *f.* 12.

Hister corticalis Payk. fn. 1. 50. 19.

Hister pygmæus Sturm. fn. 1. 235. 23. *Schönh. synon.* 1. 95. 43. *Fabr. syst. eleut.* 1. 89. 30?

Habitat sub cortice arborum rarissime; prope Holmiam *D. Deléen*; in Westrogothia ipse.

Descr. H. æneo paulo minor, niger obscurus, creberrime punctatus. Frons convexa, vix punctulata. Antennæ ferrugineæ, basi obscuriores. Thorax brevis sub-convexus, anterius angustatus, undique creberrime punctulatus. Elytra convexa, thorace plus duplo longiora, superficie tota creberrime & sat profunde punctata, striis 4 punctatis obsoletioribus, parum arcuatis, exterioribus duabus fere ad apicem extensis, interius circa medium abbreviatis, suturali omnino nulla; margo & apex rufo-picei. Corpus subtus piceum. Pedes rufo-picei, tibiis omnibus, præsertim vero anticis, externe valde dilatatis, subtilissime crenulatis, non vero dentatis.

25. H. pygmæus: sub-globosus nigro-piceus lævis, elytrorum striis quatuor obsoletis, utrinque abbreviatis, tibiis dilatatis integerrimis.

Linn. syst. nat. 2. 567. 4. *fn. sv.* 441. *Payk. fn.* 1. 51. 20. *Schönh. synon.* 1. 96. 44.

Habitat in arenosis aridis primo vere rarius.

Descr. H. æneo plus duplo minor, statura præcedentis, sed magis conxexus, supra lævis, absque punctis perspicuis, totus piceus vel castaneus obscurus, Caput parvum, retractum, læve. Thorax bre-

vis

vis convexus immarginatus, postice angulatus, anterius angustatus, profunde emarginatus. Scutellum minutissimum. Elytra magna, dilatata, convexa, lævia, externe striis quatuor obsoletissimis, impunctatis, nec basin nec apicem attingentibus. Corpus piceum. Pedes rufo-ferruginei, tibiis omnibus compressis, extus valde dilatatis, integerrimis.

Fam. 4. Thorace elytrisque striis fere nullis.

Sect. 1. Corpus oblongum. Thorax æqualis, tenue marginatus.

26. H. picipes: lineari-elongatus convexus niger, undique punctatus, antennis pedibusque rufescentibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 92. 42. *Ent. heft.* 1. 104. 26. *Sturm. fn.* 1. 248. 30. *Tab.* 19. *f. a. A. Panz. fn.* 43. *f.* 6. *Schönh. synon.* 1. 99. 68.

Habitat sub cortice arborum rarissime.

Descr. Minutus, vix lineam longus, linearis, convexus, utrinque obtusus, sub-cylindricus. Caput breve latum, clypeo angustiori porrecto, ambo supra tenue punctulata. Antennæ ferrugineæ, in sinu profundo ante oculos insertæ. Os & mandibulæ piceæ. Thorax sub-quadratus, antice posticeque fere truncatus, lateribus marginatis parallelis; supra convexus, undique crebre punctatus. Scutellum minutissimum, vix nisi deflexis elytris detegendum. Elytra vix thorace dimidio longiora, valde convexa, lateribus inflexa, undique tenue punctata, nigra, margine & apice rufescentia. Pedes breves rufescentes, tibiis anticis extus dilatatis, sub-denticulatis.

27. H.

27. H. flavicornis: ovali-oblongus niger nitidus, undique punctulatus, antennis flavescentibus, pedibus rufo-piceis.

Ent. heft. 1. 106. 27. *Herbst. Col.* 4. 40. 13. *Tab.* 36. *f.* 2. *a*, *b*. *Sturm. fn.* 1. 249. 31. *Schönh. synon.* 1. 99. 69.
Hister minutus Panz. fn. 93. *f.* 3.
Hister picipes Payk. fn. 1. 52. 21.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Minutus, praecedente paulo brevior, sed in medio vix angustior, minus convexus. Caput rotundatum, fronte fere plana, punctata. Antennae ferrugineae, capitulo pallido. Thorax anterius nonnihil angustatus, angulis acutis; antice late emarginatus, latitudine brevior, supra convexus, undique crebre punctulatus. Scutellum minutissimum demersum. Elytra thorace plus duplo longiora, in medio dilatata, modice convexa, undique punctata, striolisque aliquot brevissimis obsoletis versus latera inscripta, apice plerumque picea. Corpus nigro-piceum. Pedes rufo-picei, tibiis anticis incurvis, extus dilatatis, sub-denticulatis.

Sect. 2. Corpus breve, ovatum. Thorax late marginatus, transversim impressus.

28. H. caesus: ovalis convexus nigro-piceus, thoracis lateribus rotundatis, disco elevato, sulco medio impresso.

Fabr. syst. eleut. 1. 92. 43. *Illig. col. bor.* 1. 61. 17. *Payk. fn.* 1. 53. 22. *Sturm. fn.* 1. 259. 36.

1. 259. 36. Tab. 19. f. c. C. Ent. heft. 1. 114. 31. Schönh. ſynon. 1. 99. 70.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum rarius.

Deſcr. Minimus, vix dimidium lineæ longus. Caput parvum retractum, clypeo anguſtiori porrecto, fronte longitudinaliter impreſſa. Antennæ rufeſcentes. Thorax magnus, lateribus depreſſis valde dilatatis, incraſſatis, punctatis, externe rotundatis; diſcus convexus, pulvinatus, punctatus, in medio ſulco profundo transverſo in duas partes æquales diviſus; intra baſin etjam transverſim impreſſus, unde margo poſticus elevatus. Elytra thorace parum longiora, dilatata, valde convexa; undique creberrime punctato-ſubrugoſa, apice truncata. Corpus piceum. Pedes rufo-picei, tarſis anticis apice tantum dilatatis, ſpathulatis.

29. H. vulneratus: ovalis convexus niger, thorace ſub-quadrato, diſco elevato, lineola transverſa anteriori impreſſo.

Illig. col. bor. 1. 62. 18. Panz. fn. 37. f. 6. Sturm. fn. 1. 260. 37. Schönh. ſynon. 1. 99. 71.

Hiſter cæſus var. Payk. fn. 1. 53. 22. not.

Var. *b.* duplo minor, thorace læviori.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum ſat frequens.

Deſcr. Statura & affinitas præcedentis, ſed vere diverſus; var. b. illi magnitudine æqualis, a. fere duplo major. Caput deflexum, fronte punctata, parum impreſſa. Antennæ craſſæ nigræ, capitulo parvo ferrugineo. Thorax magnus, fere quadratus, lateribus ſub-rectis, margine lato incraſſato, poſtice du-

duplicato; discus convexus, pulvinatus, tenue punctulatus, ante medium linea transversa leviori, interdum interrupta & obsoleta, impressus. Elytra thorace longiora, dilatata convexa, dorso tamen subdepressa, undique crebre punctulata, apice truncata. Corpus nigro-piceum. Pedes rufo-picei, tibiis anticis, apice dilatatis ut in præcedente.

Var. b. differt corpore dimidio minori, thoracis disco læviori, nitidiori, vix punctato, lineaque transversali profundius impressa; forte mas.

Sect. 3. Corpus breve, convexum, subglobosum.

30. H. globosus: rufo-piceus globosus, subtilissime punctatus, tibiis edentulis, anticis in medio triangulariter dilatatis.

Ent. heft. 1. 110. 29. *Tab.* 2. *f.* 1. *Sturm. fn.* 1. 255. 34. *Schönh. synon.* 1. 97. 56.

Hister perpusillus. Marsh. ent. br. 1. 99. 18.

Habitat in ligno antiquo apud nos rarius.

Descr. Minimus, vix H. cæso longior, sed latior & convexior, subglobosus. totus rufo-piceus. Caput retractum, deflexum subtilissime punctatum. Antennarum articulus primus longissimus, apice incrassatus; secundus subglobosus, sequentibus triplo major; capitulum oblongum pallidum. Thorax convexus anterius valde angustatus, supra subtilissime punctatus. Elytra valde convexa, fere gibba, lateribus inflexa, longitudine fere abdominis, apice tamen truncata, supra tenuissime punctata. Pedes elongati tenues, tibiis quatuor posticis linearibus angustis; anticis externe dilatatis in formam triangularem.

31. H.

31. H. **minutus**: subrotundus piceus nitidus, antennis longitudine thoracis, capitulo pallido, tibiis omnibus linearibus edentulis.

Fabr. syst. eleut. 1. 90. 34. *Ent. heft.* 1. 109. 28. *Sturm. fn.* 1. 252. 32. *Tab.* 19. *f. b. B.* *Schönh. synon.* 1. 97. 49.

Hister minimus Marsh. ent. br. 1. 99. 19.

Habitat in ligno putrido & vaporariis hortulanorum passim.

Descr. Inter minima insecta coleoptrata; praecedente adhuc duplo minor, minus convexus, nigro-piceus, saepe dilutior, praesertim postice; oculo tantum acutissime armato punctulatus videtur, alias laevis apparet. Caput convexum rotundatum. Antennae longitudine thoracis, articulo primo longissimo valde arcuato; secundo insequentibus duplo longiori, sed parum crassiori; capitulum ovatum pallidum. Thorax convexus, anterius angustatus. Elytra dorso minus convexa, praesertim posterius, lateribus dilatata, abdomine parum breviora, apice oblique truncata. Pedes elongati tenues, tibiis omnibus linearibus edentulis, anticis arcuatis, vix tamen externe dilatatis.

Familia 4. Sphaeridiota. *Latreille.*

Antennae vix thoracis longitudine, scapo longissimo sub-recto, capitulo compresso perfoliato. palpi anteriores longitudine antennarum.

Palpi antici articulo ſecundo longiori, apice incraſſato, clavato.

Labrum exſertum coriaceum integrum.
Labium & Ligula emarginata.
Antennarum capitulum coarctatum.

Corpus ovale, ſupra convexum, glabrum. Tibiæ ſpinoſæ. Tarſi filiformes, articulo primo longiori.

1. S. Scarabæoides: ovatum atrum, thoracis margine concolore, elytris macula humerali rubra, apicis flaveſcente lunata.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 92. 1. *Illig. col. bor.* 1. 65. 1. *Payk. fn.* 1. 54. 1. *Panz. fn.* 6. *f.* 2. *Schönh. ſynon.* 1. 100. 1.

Dermeſtes Scarabæoides. Linn. ſyſt. nat. 2. 563. 17. *fn. ſv.* 428.

Hiſter Teſtudinarius De Géer Inſ. 4. 345. 5. *Tab.* 12. *f.* 17. 19.

Var. *b.* Nigrum immaculatum, elytris apice macula lunato luteſcente. *Illig. Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Sphæridium lunatum Fabr. ſyſt. eleut. 1. 93. 2.

Habitat in ſtercore frequens.

Deſcr. Gigas in hoc genere; corpus rotundato-ovale, latum, minus convexum, ſupra ſubliliſſime & creberrime punctulatum. Caput orbiculatum convexum. Thorax transverſus, poſtice ſinuatus, lateribus rotundatus, ante medium fere dilatatus. Scutel-

tellum angustum elongatum. Elytra lata, apice rotundata, antice convexa, versus apicem deplanata, stria unica prope suturam, anterius evanescente; pone humerum macula obliqua acuminata saturate rubra, & in apice alia transversa magna lunata pallidior, interdum juxta marginem adscendens. Pedes nigri testaceo-variegati, tibiis valde spinosis. Tarsi antici in uno sexu simplices, in altero, forte masculo, articulus ultimus magnus incrassatus, ungue interno valido valde incurvato.

Var. b. magnitudine & statura simillima, sed macula antica rubra elytrorum deest, & apicis lunata pallidior; ex utraque occurrunt ambo sexus.

2. S. marginatum: ovatum, atrum, thoracis elytrorumque margine flavo-testaceis, pedibus ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. *93.* 4. *Payk. fn.* 1. *55. 2. Thunb. Ins. svec. 8.* 100.

Sphaeridium Scarabaeoides var. c. Illig. col. bor. 1. *65.* 1. *Schönh. synon.* 1. *100.* 1.

Var. *b.* Elytris macula apicis lunata rufa.

Payk. loc. cit. var. b.

Sphaeridium bipustulatum Fabr. syst. eleut. 1. *93. 3. Sphaeridium Scarabaeoides var. d. Illig. col. bor.* 1. *66.* 1. *Schönh. synon.* 1. *101. d.*

Var. *c.* Elytris praeterea macula humerali rufa.

Dermestes 4-maculatus Marsh. ent. br. 1. *66. 15.*

Habitat cum praecedente, non infrequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed semper duplo, imo triplo minus; differt praeterea

margine thoracis toto, & elytrorum pone humerum pallide rufo-ferrugineo; latera thoracis anterius minus dilatata; in var. b. macula apicis rubra, nec pallida; in var. c. ubi macula rubra humeralis plus minusve evidens adest, tamen macula apicis rufescens. Pedes flavo-testacei, femoribus fascia nigra; in omni varietate uterque sexus, secundum tarsos ut in præcedente distinctus, invenitur.

3. S. unipunctatum: oblongo-ovatum nigrum nitidum, thoracis lateribus, elytris striatis, pedibusque, pallidis.

Fœmina: Major, elytris macula communi cordata nigra.

Fabr. syst. eleut. 1. 97. 24. Illig. col. Bor. 1. 68. 5. Panz. fn. 3. f. 1. Schönh. synon. 1. 103. 16.

Sphæridium dispar Payk. fn. 1. 62. 11. fœmina.
Coccinella unipunctata Linn. syst. nat. 2. 579. 6. fn. sv. 397. DeGéer Ins. 4. 271. 18.

Mas: Minor, angustior, elytris immaculatis.

Fabr. Illig. Schönh. Payk. loc. cit. mas., vel var. b.

Scarabæus quisquilius. Linn. syst. nat. 2. 558. 83. fn. sv 397. De Géer Ins. 4. 271. 18.

Habitat in quisquiliis & stercore, minus frequens.

Descr. Fœmina Sph. melanocephalo æqualis, & statura similis. Caput sub-orbiculatum, convexum, punctulatum, nigrum, palpis antennisque pallidis, capitulo nigricante. Thorax transversus, convexus, crebre punctulatus niger, lateribus late pallidis. Scutellum minutum, oblongum, acuminatum. Elytra

tra thorace triplo longiora, convexa, distincte, licet tenue, punctato-striata, interstitiis subtilissime, creberrime punctulatis; pallida nitida, sutura maculaque pone medium magna communi subcordata, antice truncata, nigris. Corpus nigro-piceum. Pedes pallide ferruginei.

Mas duplo minor, præsertim angustior, thoracis lateribus angustius pallidis, elytris immaculatis, minus convexis.

4. S. melanocephalum: oblongo-ovatum nigrum, elytris rufo-testaceis, macula baseos communi triangulari nigra.

Fabr. syst. eleut. 1. *96.* 19. *Illig. col. bor.* 1. *66. 2. a.* *Payk. fn.* 1. *61. 10.* *Schönh. synon.* 1. 102. *9.*

Dermestes melanocephalus Linn. syst. nat. 2. *563. 16. fn. sv. 425.*

Var. *b.* Elytris rufo-castaneis immaculatis *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Dermestes similis Marsh. Ent. br. 1. *68. 21.*

Var. *c.* Major, elytris nigro-piceis, basi apiceque rufo-testaceis, femoribus nigricantibus. *Payk. Schönh. l. c. var. c.*

Sphæridium flavipes. Fabr. syst. eleut. 1. *97. 23. teste Illig. Mag.* 1. *329. 23.*

Var. *d.* Palpis, antennis, thoracis lateribus elytrisque rufo-testaceis, his sæpe in medio infuscatis.

Dermestes nigriceps Marsh. Ent. br. 1. *72. 34.*

Var. *e.* Thoracis lateribus, elytris pedibusque pallidis.

Dermestes flavus Marsh. ent. br. 1. *71. 30.*

Var. *f.* Rufo-teſtaceum, capite nigro.

Dermeſtes atricapillus Marſh. ent. br. 1. 72. 31.

Habitat in ſtercore ubique; var. *e* & *f* tamen rarius occurrunt.

Deſcr. Parvum; magnitudine tamen valde variat; ſemper H. hæmorrhoidali minus, magis oblongum. Caput rotundatum convexum nigrum punctulatum, palpis antennisque nigris. Thorax transverſus, convexus, crebre punctulatus, niger immaculatus, æqualis, abſque foveola impreſſa ante ſcutellum. Elytra thorace triplo longiora, modice convexa, tenuiſſime punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime creberrime punctulatis; rufo-caſtanea nitida, macula magna communi baſeos triangulari nigra. Corpus nigrum. Pedes ferruginei, femoribus ſæpe nigro-piceis.

Var. b, & ſequentes, macula triangulari baſeos elytrorum deſtitutæ; var. c, elytris medio infuſcatis differt; var. d, adhuc magis diverſa, ſed colore tantum, ut in definitione allatum; var e. & f. forte ſpecimina immatura varietatis d; in omni fere varietate ſpecimina diverſæ magnitudinis occurrunt; ſed deſunt omnino notæ eſſentiales, quibus ſpecie diſtingui poſſunt.

5. S. pygmæum: ovatum nigrum puſillum, elytris ſtriatis caſtaneis, baſi nigris, pedibus rufis.

Illig. Mag. 1. 40. 5. 6.

Dermeſtes pulchellus Marſh. ent. br. 1. 72, 32.

Var. *b.* Antennis, thoracis lateribus elytrisque teſtaceis, his interdum medio infuſcatis.

Sphæ-

Sphæridium ferrugineum. Herbst. col. 4. 70. 5. *Tab.* 37. *f.* 5. *E. Schönh. synon* 1. 102. 10.
Spharid. melanocephalum var. pygmæa. Payk. fn. 1. 62. *not.*

Dermestes concinnus Marsh. ent. br. 1. 74. 40.

Habitat in ſtercore, non infrequens.

Deſcr. Statura omnino S. melanocephali, ſed quadruplo minus; quoad colorem ſimili modo etjam variat, elytris aut caſtaneis, macula nigra triangulari communi baſeos; aut baſi tota nigra; aut nigro-picea, apice dilutiora; aut tota teſtacea, interdum meoio infuſcata, ut in var. b, & tunc etjam antennarum ſcapus thoracisque latera pallida. Elytra oblonga obtuſa, convexa, ratione magnitudinis inſecti profundius ſtriata quam in præcedente, interſtitiis etjam ſubtiliſſime punctulatis, præſertim antice. Pedes ſemper rufi.

6. S. Hæmorrhoidale: rotundato-ovatum ſubgibboſum nigrum, thorace puncto baſeos impreſſo, elytris ſtriatis apice ferrugineis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 96. 22. *Payk. fn.* 1. 59. 8. *Panz. fn.* 61. *f.* 1. *Schönh. ſynon.* 1. 102. 11.
Sphærid. melanocephalum. var. b. Illig. col. bor. 1. 66. 2.

Var. *b.* Elytris totis caſtaneis. *Payk. l. c. var. b.*

Dermeſtes piceus Marſh. ent br. 1. 69. 22.

Habitat in ſtercore frequens.

Deſcr. Sph. melanocephalo quidem valde affine, attamen me judice diſtincta ſpecies; ſtatura ſemper multo major, magis convexa, brevior. Caput ſubro-

rotuntum convexum punctulatum, antice truncatum, margine reflexo; palpi nigri; antennæ nigro-piceæ. Thorax transversus brevis convexus punctulatus; in medio baseos ante scutellum foveola parva rotundata impressa. Scutellum triangulare minus elongatum, quam in S. melanocephalo. Elytra thorace fere latiora, valde convexa, satis profunde punctato-striata, punctis striarum majoribus distinctis, interstitiis creberrime subtiliter punctatis; nigra, vel nigro-picea, apice indeterminate rufescente. Corpus nigrum. Pedes rufescentes femoribus nigro-piceis.

In var. b, elytra aut tota castanea, apice dilutiori, aut basi, sutura margineque plus minusve nigra.

7. S. atomarium: rotundato-ovatum nigrum obscurum, punctatissimum, elytris profunde crenato-striatis, apice pedibusque ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 96. 18. Illig. col. bor. 1. 67. 3. Schönh. synon. 1. 102. 7.

Sphærid. minutum Payk. fn. 1. 63. 12.

Sphærid. crenatum Panz. fn. 23. f. 3.

Var. *b.* totum, vel saltem elytra tota, thoracisque latera ferruginea.

Habitat in stercore sat frequens; var. *b.* raro occurrit.

Descr. Statura brevis ovata præcedentis, sed triplo minus & ultra. Caput rotundatum convexum, crebre punctulatum; palpi & antennæ piceæ, capitulo obovato. Thorax transversus convexus, creberrime punctatus. Scutellum minutum oblongum. Elytra magna, thorace latiora, lateribus dilatata, dorso minus convexa, striis profundis crenato-punctatis, interstitiis elevatis, creberrime punctulatis; nigra obscura, apice

apice indeterminate rufescentia. Corpus nigrum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus sæpe piceis.

Var. b. colore pallidiori tantum differt, forte nuper declarata.

8. S. **obsoletum**: rotundato-ovatum nigrum, parum convexum, elytris tenue punctato striatis, apice, pedibusque rufescentibus.

Sphærid. atomarium Payk. fn. 1. 58. 6.

Sphærid. lugubre Oliv. Inf. 2. 15. 7. 7. Tab. 2. f. 12. a, b.

Dermestes lugubris Marsh. ent. br. 1. 67. 17.

Habitat in stercoratis, apud nos rarissime.

Descr. Minoribus Sph. marginati individuis fere æquale; etjam quoad staturam, Sph. hæmorrhoidali longe majus, sed minus convexum. Caput rotundatum, antice truncatum, supra fere planum, crebre punctatum. Palpi longitudine antennarum, nigro-picei, articulis dilutioribus. Antennæ piceo-ferrugineæ, capitulo oblongo. Thorax transversus brevis, creberrime punctatus. Scutellum elongatum acuminatum. Elytra magna, thorace latiora, lateribus dilatata, dorso minus convexa, tenuissime punctato-striata, interstitiis planis, creberrime punctulatis; nigra, apice & margine postico obsolete & indeterminate rufo-picea. Corpus nigrum. Pedes rufescentes, femoribus rufo-piceis.

9. S. **hæmorrhoum**: ovatum nigrum nitidum, thorace gibbo pulvinato, elytris striatis, apice determinate rufis.

Hy-

Hydrophilus hæmorrhoidalis Fabr. syst. eleut. 1. 252. 18. *Payk. fn.* 1. 185. 10.

Sphærid. melanocephalum var. Illig. Mag. 1. 38. 2.

Habitat in humidis, sub lapidibus & lignis rarius, non vero in ipsa aqua a me visus.

Descr. Magnitudo fere Sph. hæmorrhoidalis, sed magis oblongum, valde convevum, utrinque obtusum. Caput rotundatum convexum, crebre punctatum. Palpi ferruginei. Antennæ pallidæ, capitulo obovato nigricante. Thorax niger nitidus, crebre punctatus, brevis transversus, valde convexus, pulvinatus, seu undique declivis, præsertim postice, quo a Sph. hæmorrhoidali optime distinguitur. Scutellum parvum triangulare. Elytra magna, thorace plus triplo longiora, valde convexa, distincte striata, & in striis punctata, interstitiis etjam subtilissime at obsolete punctatis; in apice macula magna determinata, pallide rubra, sutura tamen nigra. Corpus nigrum. Pedes nigro-picei, tibiis tarsisque dilutioribus.

Obs. Hæc species & nonnullæ e sequentibus ab auctoribus Hydrophilis adnumeratæ fuerunt, sed, me judice, aptius huic Generi adsociandæ, præsertim quum tarsuum articulus primus reliquis longior, & palporum anticorum secundus magis incrassatus; capitulum antennarum etjam magis coarctatum quam in Hydrophilis; ceterum hæc duo genera valde affinia.

10. S. **terminatum**: oblongo-ovatum nigrum nitidum, postice acuminatum, elytris tenue punctato-striatis, apice ruso-ferrugineis, pedibus piceis.

Dermestes terminatus Marsh. ent. br. 1. 70. 27.

Var. *b.* Duplo minor, pedibus rufis.

Sphæ-

Hydrophilus analis Payk. fn. 1. 187. 12.

Sphærid. flavipes Thunb. Inf. Svec. 8. 102. Schönh. fynon. 1. 103. 15.

Var. *c*. Thoracis elytrorumque margine toto, pedibusque rufo-ferrugineis.

Hydrophilus marginellus Payk. fn. 1. 186. 11.

Var. *d*. Corpore toto caftaneo vel teftaceo, capite obfcuriori, elytris apice pallidis.

Habitat in humidis, fub lapidibus & lignis, non infrequens; var. *c* & *d* tamen raro occurrunt.

Defcr. Præcedente duplo, imo triplo minor & ultra, magnitudine valde varians. Caput magnum convexum, crebre punctatum, antice obtufum, fere truncatum, angulis rotundatis. Antennæ pallidæ, capitulo obovato fufco. Thorax transverfus brevis niger nitidus, crebre punctatus, valde convexus, fed dorfo elytris contiguus, nec poftice declivis. Scutellum minutum oblongo-triangulare. Elytra magna, thorace quadruplo longiora, & antice latiora, apicem verfus fenfim anguftata, acuminata, valde convexa, tenue punctato-ftriata, interftitiis creberrime & fatis profunde punctulatis, præfertim antice; nigra nitida, apice late & determinate pallide rufo-ferruginea, qui color ad marginem externum ultra medium adfcendit. Corpus nigrum. Pedes nigro-picei, apice dilutiores.

Var. b. tantum corpore minore, & pedibus totis rufo-ferrugineis differt; var. c.' magnitudine primo fere æqualis, thoracis elytrorumque margine toto rufo-ferrugineo, elytrorum apice pallidius rufo, pedibus totis rufis; in ceteris omnino fimilis, ut non fpecie diftingui debeat, ut antea credidi; Hydroph. mar-

marginellus Cl. Fabricii elytris ſtriatis non gaudet, quare huc non pertinet. Var. d. colore pallidiori tantum diverſa, forte nuper declarata.

11. S. minutum: ovatum nigrum, elytris tenue punctato-ſtriatis, apice lævibus piceis, interſtitiis ſub-lævibus, pedibus rufo-piceis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 98. 30? Schönh. ſynon 1. 105. 21.

Phalacrus minutus Illig. Mag. 1. 41. 15. Sphæridium Mag. 2. 297.

Sphæridium flavipes Payk. fn. 1. 60. 9.

Habitat in humidis, ſub muſcis & lapidibus rarius.

Deſcr. Sph. atomario paulo majus, magis oblongum & convexum; præcedenti affine, ſed poſterius minus attenuatum. Caput magnum convexum punctatum, antice obtuſum. Palpi picei. Antennæ pallidæ capitulo nigricante. Thorax transverſus brevis, valde convexus, tenue punctulatus, niger, lateribus interdum ſub-piceis. Scutellum minutum oblongo-triangulare. Elytra magna, thorace quadruplo longiora, lateribus dilatata, verſus apicem parum anguſtata, valde convexa, nigra, apice & margine indeterminate rufo-picea; tenuiſſime punctato-ſtriata, ſtriis ante apicem evaneſcentibus, ſuturali excepta, quæ reliquis evidentior, præſertim poſtice; interſtitia plana, etjam ſub oculo acute armato vix punctulata, niſi prope baſin punctula aliquot ſubtilia. Corpus nigrum. Pedes piceo-ferruginei.

Obſ. De Synonimo D. Illigeri vix dubito, ſed Cl. Fabricii minus certum, quum pedes corpori concolores Sphær. ſuo minuto tribuit.

12. S.

12. S. **lugubre**: globoſo-ovatum nigrum, elytris continue punctato-ſtriatis, interſtitiis ſublævibus, apice pedibusque rufopiceis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 96. 20. *Payk. fn.* 1. 59. 7. *Schönh. ſynon.* 1. 103. 12.

Sphaeridium triſte Illig. Mag. 1. 39. 2-3.

Habitat in humidis ſub muſcis & lapidibus rarius; etjam in floribus Calthæ legi.

Deſcr. Affine præcedenti, ſed plus duplo minus, & adhuc magis convexum, brevius videtur. Caput magnum rotundatum convexum punctulatum. Palpi & antennæ rufo-piceæ. Thorax brevis convexus punctulatus niger, lateribus obſolete rufo-piceis. Elytra magna, dilatata, valde convexa, nigra nitida, apice & margine indeterminate rufeſcentia, evidenter punctato-ſtriata, ſtriis usque in apicem decurrentibus, interſtitiis lævibus, vel prope ipſam baſin tantum ſubtiliſſime punctulatis. Corpus nigrum. Pedes obſcure rufeſcentes.

13. S. **littorale**: ovale nigro-piceum nitidum, ſub-depreſſum, clypeo ſub-emarginato, elytris punctato-ſtriatis, pedibus piceis.

Var. *b.* Thoracis elytrorumque margine rufo-teſtaceis, elytrorum apice late pallido, pedibus rufeſcentibus.

Var. *c.* Thorace toto rufo-piceo, elytris piceis, baſi rufo-maculatis, apice late pallidis, pedibus rufis.

Hy-

Hydrophilus obscurus Fabr. syst. eleut. 1. 253. 21?

Var. *d.* Thorace, elytris pedibusque rufo-castneis.

Habitat ad littora maris in Bahusia, Hallandia, sub Fucis rejectis exsiccatis, sat frequens.

Descr. Magnitudo fere Sphaeridii haemorrhoidalis, sed statura longe alia, magis oblonga, parum convexa. Caput magnum convexum nigrum, tenue punctulatum, angulatum, antice truncatum, sub-emarginatum, margine reflexo ferrugineo. Palpi ferruginei, articulo secundo crassissimo. Antennae pallidae, capitulo oblongo-ovato fusco. Thorax transversus brevis latus, modice convexus, subtilissime punctulatus, lateribus rotundatus, marginatus. Scutellum parvum oblongum acuminatum. Elytra magna, thorace quadruplo longiora, in medio nonnihil dilatata, dorso subdepressa, lateribus & apice declivia obtusa, anterius tenue, in apice profundius punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis; nigra immaculata. Corpus nigrum. Pedes ferrugineo-picei, tarsis omnino hujus generis.

Varietates tantum colore differunt; in var, b. thoracis elytrorumque margines rufescentes, elytrorum apex late pallide testaceus, sutura nigra & pedes rufescentes. In var. c. thorax totus rufo-ferrugineus, disco interdum obscuriori; elytra dilutius nigro-picea, macula majori rufescente in humero, & alia minori prope scutellum, quae tamen interdum confluunt & totam basin occupant; apex pallidus ut in var. b; huic convenit omnino descr. Hydrophili obscuri Cl. Fabricii, loc. cit. modo thorax niger esset. In var. d. corpus fere totum, capite excepto, rufo-castaneum, elytrorum apice pallidiori, forte nuper e nympha exclusum.

HYDROPHILUS.

Palpi anteriores articulo secundo longo, sed vix crassiori reliquis.

Labrum coriaceum emarginatum.

Antennarum capitulum elongatum.

Corpus ovatum, convexum, glabrum. Tarsi filiformes, articulo primo minuto stipuliformi, secundo reliquis longiori.

1. H. piceus: oblongo-ovatus niger, posterius attenuatus, sterno-canalicutato postice spinoso, antennis rufis.

Fabr. syst. eleut. 1. 249. 1. *Herbst. col.* 7. 294. 1. *Tab.* 113. *f.* 5. *Payk. fn.* 178. 1. *Marsh. ent. br.* 401. 1.

Dytiscus piceus Linn. syst. nat. 2. 664. 1. *fn. sv.* 764.

Hydrophilus ruficornis De Geer Ins. 4. 371. 1. *Tab.* 14. *f. omn.*

Habitat in aquis apud nos rarius.

Descr. Maximus, Dytisco latissimo longior, sed angustior, Mandibula intus armata dentibus tribus corneis, apice bifidis. Caput nigrum læve, areolis punctatis supra oculos & in fronte. Palpi & antennæ ferrugineo-flavescentes. Thorax brevis transversus niger lævis, foveolis dorsalibus & lateralibus punctatis, interdum obsoletis. Scutellum magnum triangulare. Elytra magna elongata convexa, posterius attenuata, versus apicem satis profunde striata, striis antrorsum evanescentibus, exceptis duabus vel tribus punctatis obsoletis, ad basin usque productis. Pectus

pube tenui flavefcente tectum; fternum utrinque productum, antice obtufum, fubtus canaliculatum, apice elongatum acutum. Abdomen carinatum. Pedes nigri, tarfis anticis piceis, articulo ultimo in mafculis valde dilatato, triangulari.

2. H. Caraboides: ovali-oblongus niger nitidus, poftice rotundatus, elytris ftriis fub-quinque punctatis, fterno brevi.

Fabr. fyft. eleut. 1. 250. 5. *Illig. col. bor.* 1. 247. 9. *Herbft, col.* 7. 299. 5. *Tab.* 113. *f.* 9. *Payk. fn.* 1. 179. 2. *Panz. fn.* 67. *f.* 10.

Hydrophilus nigricornis De Géer Inf. 4. 376. 2.

Dytifcus Caraboides Linn. fyft. nat. 2. 664. 2. *fn. fv.* 765. & *Dyt. Scarabæoides fyft. nat.* 2. 664. 3. *var. vel alter fexus.*

Habitat in aquis paffim.

Defcr. Longitudo Scarabæi vernalis, fed anguftior, totus niger, interdum violaceo-nitens. Caput truncatum læve, lunula antica punctata utrinque. Antennæ pallidæ capitulo nigro. Thorax brevis convexus, lateribus rotundatus, punctis fparfis verfus latera, foveolisque duabus dorfalibus obliquis punctatis, cæterum lævis. Elytra elongata convexa, poftice rotundata, ftriis quinque e punctis impreffis, lateralibus obfoletis irregularibus. Corpus nigrum, tenue pubefcens. Sternum poftice auctum breve, parum ultra bafin femorum extenfum. Pedes nigri; antici rufo-picei, tarfis in utroque fexu fimplicibus.

3. H. fufcipes: ovalis nigro-piceus punctatiffimus, elytris regulariter ftriatis, margine pedibusque fufco-piceis.

De Géer

De Geer Inf. 4. 377. 3. Illig. col. bor. 1. 247. 8. Oliv. Inf. 3. 39. 12. 6. Tab. 2. f. 9. a, b.

Dytiscus fuscipes Linn. syst. nat. 2. 664. 4. fn. sv. 766. & Scarabœus aquaticus fn. sv. 404.

Hydrophilus Scarabœoides Fabr. syst. eleut. 1. 251. 9. Payk. fn. 1. 180. 3. Panz. fn. 67. f. 12.

Habitat in aquis frequens.

Defcr. Aphodio fimetario vix major, convexus, fornicatus, niger, fæpe violaceo refplendens. Caput obtufum convexum, fubtiliffime punctulatum, arcu fupra oculos, & alio anterius e punctis majoribus impreffis. Palpi ferruginei. Antennarum capitulum nigrum. Thorax transverfus convexus, creberrime punctulatus, verfus latera punctis majoribus fparfis. Scutellum triangulare. Elytra magna, elongata, valde convexa, apice rotundata, nigra nitida, margine laterali plerumque dilutiori; regulariter punctato-ftriata, interftitiis fubtiliffime creberrime punctulatis. Corpus obfcure nigrum pubefcens. Pedes picei, interdum rufo-teftacei, femoribus bafi nigris.

Variat rarius corpore toto dilutiori, rufo, piceo, forte nuper declaratus.

4. H. luridus: oblongus, gibbus; luridus, capite thoracisque difco æneis, elytris punctatis crenato-ftriatis nigro-maculatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 253. 22. Payk. fn. 1. 181. 5. Illig. col. bor. 1. 244. 2. Panz. fn. 7. f. 3.

Hydroph. fuscus De Geer Inf. 4. 378. 4. Tab. 15. f. 1.-4.

Dytiſcus luridus Linn. ſyſt. nat. 2. 665. 5. fn. ſv. 767.

Habitat in aquis non infrequens.

Deſcr. Præcedente triplo minor, valde convexus, fere gibbus. Caput oblongum convexum, antice rotundatum, creberrime & ſatis profunde punctatum, vertice carinula elevata longitudinali; viridi-æneum, interdum cupreum, etjam fuſco-æneum; oculi magni prominuli; palpi & antennæ pallidæ. Thorax brevis transverſus, valde convexus, antice truncatus, fere latior, poſtice rotundatus, ſupra creberrime punctatus, diſco nigro-æneus vel violaceus, carinula media anguſta lateribus late flavo-ferrugineis. Scutellum parvum elongatum auctum depreſſum punctatum. Elytra magna, thorace latiora & quadruplo longiora, valde convexa, fere gibba, lurida vel griſeo-flaveſcentia, profunde crenato-ſtriata, interſtitiis tenuius punctulatis; puncta omnia fuſca, & præterea maculæ fuſcæ ſparſæ in diſco & margine. Corpus nigrum. Pedes pallidi, femoribus quatuor poſticis baſi nigris.

Obſ. Inſtr. cibaria nonnihil a congeneribus differunt: Labrum vix emarginatum. Palpi anteriores articulo ſecundo longo, tertio paulo breviori, quarto iterum longo, medio craſſiori, utrinque attenuato. Mandibula intus bidentata.

5. H. minutus: ſubhæmiſphæricus niger, thoracis lateribus pedibusque pallidis, elytris griſeis, creberrime punctato-ſtriatis, fuſco-lineatis.

Illig. col. bor. 1. 245. 3.

Chryſomela minuta Linn. ſyſt. nat. 2. 593. 50. fn. ſv. 533.

Hy-

Hydroph. bipunctatus Fabr. syst. eleut. 1. 254. 26. *Herbst. col.* 7. 309. 20. *Tab.* 114. *f.* 5. *E. Payk. fn.* 1. 188. 14. *Panz. fn.* 67. *f.* 14.

Habitat in aquis frequens.

Descr. Parvus, convexus, Sphæridio Melanocephalo fere æqualis, sæpe etjam minor. Caput convexum punctulatum nigrum, macula parva pallida ante oculos utrinque; palpi & antennæ pallidæ, capitulo elongato obscuriori. Thorax brevissimus transversus convexus punctulatus niger, lateribus late pallidis, præsertim postice. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra magna dilatata, valde convexa, pallide grisea, creberrime punctato-striata, striis in singulo 18 vel 20, e punctis distinctis impressis fuscis, unde tot lineæ fuscæ longitudinales quot striæ; versus latera tamen puncta vix infuscata, unde margo pallidior; pone medium versus suturam plerumque macula ovata pallidior. Corpus nigrum. Pedes toti pallidi.

6. H. **globulus**: sub-hæmisphæricus fusco-nigricans subtilissime punctulatus, thoracis lateribus pallidis, elytris unistriatis.

Payk. fn. 1. 188. 13. *Illig. Mag.* 1. 65. 3-4. *a.*

Hydroph. minutus oliv. Ins. 3. 39. 15. 12. *Tab.* 2. *f.* 13. *a, b. Herbst. col.* 7. 313. 23. *Tab.* 114. *f.* 8. *Marsh. ent. br.* 1. 406. 12. *Fabr. syst. eleut.* 1. 254. 27?

Habitat in aquis stagnantibus frequens.

Descr. Magnitudo & statura præcedentis, fere adhuc magis convexus, sub-hæmisphæricus. Caput convexum, subtilissime punctulatum, nigrum immaculatum. Palpi & antennæ pallidæ, capitulo elongato

 fusco.

fusco. Thorax brevis transversus, anterius angustior, late emarginatus, valde convexus, tenue punctulatus, disco niger, lateribus late griseo-pallidis. Elytra magna, valde convexa, fornicata, fere gibba, undique creberrime & subtilissime punctulata, stria unica ad suturam, basin non attingente; dorso antico nigro-picea, limbo toto late pallide griseo; interdum etjam tota pallidiora. Corpus nigrum. Pedes fusco-rufescentes.

7. H. orbicularis: sub-hemisphæricus ater nitidus, creberrime punctatus, elytris unistriatis, pedibus piceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 252. 11. *Herbst. col.* 7. 303. 9. *Tab.* 14. *f.* 1. *Payk. fn.* 1. 181. 4. *Panz. fn.* 67. *f.* 13.

Habitat in aquis sat frequens.

Descr. H. lurido fere duplo major, statura Coccinellæ, sub-hæmisphæricus, totus ater nitidus, supra undique creberrime punctulatus. Caput magnum rotundatum convexum. Palpi & antennæ piceæ, capitulo fusco. Thorax brevis, valde convexus, antice emarginatus, lateribus rotundatus. Elytra magna, fornicata gibba, stria suturali unica, basin non attingente. Corpus nigrum cinereo-pubescens. Femora crassa nigro-picea, tibiis tarsisque dilutioribus.

Obs. Palporum anticorum articulus secundus magnus crassus inflatus, 3 & 4 breviores oblongo-ovatæ; Labium breve, late emarginatum; adeoque quoad Instr. Cib. Sphæridiis omnino similis, sed tarsi hujus generis.

8. H. feminulum: subglobosus niger nitidus lævis, elytris stria sutarali unica pedibus rufo-piceis.

Payk.

Payk. fn. 1. 190. 16. Herbst. col. 7. 314. 26. Tab. 114. f. 11.

Dermestes nigrinus Marsh. ent. br. 1. 77. 54. teste D. Kirby.

Habitat ad littora lacuum sub lapidibus passim.

Descr. Minimus hujus generis, semini papaveris æqualis, valde gibbus fere globosus. Caput magnum, convexum, obtusum. Antennæ ferrugineæ, capitulo fusco. Thorax brevissimus, valde convexus, postice & lateribus rotundatus, lævis nitidus. Scutellum mediocre triangulum. Elytra magna, valde convexa fornicata, nigra nitida, stria unica prope suturam, basin non attingente; lævia, nec nisi oculo acutissime armato, versus latera sub-punctata videntur; apice acuminata, obscure picea. Corpus nigro-piceum. Pedes rufo-picei, tibiis compressis ciliato-spinosis.

9. H. Melanocephalus: ovatus convexus niger, thorace pallido disco nigro, elytris pallidis, stria suturali impressa.

Fabr. syst. eleut. 1. 253. 23. Oliv. Ins. 3. 39. 14. 10. Tab. 2. f. 12. a, b. Illig. col. bor. 1. 246. 6. Mag. 1. 66. 6.

Hydroph. minutus Payk. fn. 182. 6.

Hydroph. 4-punctatus Herbst. col. 7. 307. 18. Tab. 114. f. 4.

Var *b*. Major, supra griseo-testaceus, vertice thoracisque disco fusco-maculatis. *Herbst. l. c. var. 1.*

Hydroph. torquatus Marsh. ent. br. 1. 405. 10.

Var. *c.* Capite nigro immaculato, thoracis disco nigro, lateribus, elytrisque rufo-castaneis.

Hydroph. Dermestoides Marsh. ent. br. 1. 405. 4.

Var. *d.* Capite lunula antica pallida utrinque, cætera ut in var. *c. Illig. Mag.* 1. *66. 6. var. b.*

Var. *e.* Niger, thoracis elytrorumque margine dilutiori. *Payk. l. c. var. b. Illig. l. c. var. c. Herbst. l. c. var.* 2.

Hydroph. ochropterus Marsh. ent. br. 1. *409. 22.*

Habitat in aquis frequens; sed var. *c. e.* rarius occurrunt, & var. *b.* unice in Bahusiæ maritimis mihi obvius.

Descr. Statura H. fuscipedis, sed plus duplo minor. Caput nigrum convexum punctulatum, linea media transversa angulata impressum, lunulaque pallida marginali ante oculos utrinque. Palpi & antennæ pallidæ, capitulo elongato fusco. Thorax brevis convexus, anterius paulo angustior, supra subtilissime creberrime punctulatus, pallide tastaceus, macula majore disci, punctisque utrinque duobus maculæ fere contiguis nigris. Scutellum oblongo triangulare fuscum. Elytra magna oblonga convexa fornicata, pallide grisea, puncto humerali fusco; creberrime subtilissime punctulata, stria suturali unica profundius impressa, antice abbreviata; versus apicem puncta hinc inde in strias obsoletas digesta observantur. Corpus nigrum obscurum pubescens. Pedes ferruginei, femoribus plerumque nigro-piceis.

Varietates tantum colore & magnitudine differunt, nec notam ullam essentialem, qua specie distingui possunt, indagare valui; var. b. plerumque dimidio major,

major, tota fupra pallide grifea, difco thoracis obfolete fufco-maculato, vertice nigriori, & fæpe ftria fufca longitudinali in fronte. In var. c, caput nigrum immaculatum, thoracis difcus totus niger, lateribus obfcure ferrugineis, & elytra rufo-caftanea immaculata, absque rudimentis ftriarum ad apicem, nifi lineolæ aliquot fufcæ, quafi e pagina inferiori translucentes. Var. d, omnino uti var. c, modo lunula pallida in capitis antico utrinque. Var. e, ut proxime præcedentes, fed obfcurior; Caput nigrum, fummo tantum margine ante oculos pallidiori; thorax niger, lateribus plus minusve ferrugineis, & elytra nigro-picea, limbo dilutiori, præfertim poftice.

10. H. bicolor: ovatus convexus niger, thorace flavefcente immaculato, elytris flavefcentibus, poftice punctato-ftriatis, futurali profundiori.

Payk. fn. 1. 184. 8.

Habitat in aquis rarius.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma affinitas præcedentis. Caput convexum nigrum punctatum, lunula flava ante oculos utrinque, interdum in maculam majorem dilatata. Thorax brevis convexus, poftice latior, fupra tenue punctulatus, pallide teftaceus feu flavefcens immaculatus. Scutellum triangulare pallidum. Elytra convexa, fornicata, pallide teftacea, puncto parvo humerali fufco; fubtiliffime & creberrime punctulata, ftria futurali profundiori, antice abbreviata, ftriisque 7 vel 8 e punctis paulo majoribus, ab apice parum ultra medium adfcendentibus, nec ulla, in meis faltem, bafin attingente. Corpus nigrum fub-pubefcens. Pedes nigro-picei.

Obf. Hydroph. bicolor Cl. Fabricii ad fequentem pertinet, tefte Dom. Illiger. in Mag. 1, 368. 13; D.

Fabr. syst. eleut. 1. 255. 30. *Payk. fn.* 1. 189. 15. *Thunb. Ins. Sv.* 6. 73. *Illig. Mag.* 1. 65. 3-4. 6.

Hydroph. parvulus Herbst. col. 7. 314. 25. *Tab.* 114. *f.* 10. *k.*

Hydroph. nitidus Marsh. ent. br. 1. 407. 15.

Var. *b.* Thorace, elytris pedibusque fusco-pallidis.

Hydroph. mollis Marsh. ent. br. 407. 16.

Habitat in aquis stagnantibus sat frequens.

Descr. Parvus H. affini plus duplo minor, variat etjam triplo & quadruplo minor. Caput nigrum parum convexum, linea media transversa impressa. Palpi testacei, antici antennis duplo longiores. Antennæ pallidæ, capitulo elongato fusco. Thorax brevis latus, parum convexus, postice truncatus, lateribus rotundatus, niger, angulis posticis late testaceo-pellucidis. Scutellum latum triangulare. Elytra oblonga, parum convexa, apice truncata, angulo exteriori rotundato, abdomine breviora, nigra nitida, margine apicis testaceo. Corpus nigrum, ano subacuminato. Femora nigra, tibiis tarsisque ferrugineis. Var. b. tantum colore differt, & in utraque magnitudo simili modo variat.

SPERCHEUS.

Palpi sex filiformes.

Labium corneum quadratum truncatum, integrum; Ligula vix ulla.

Antennarum capitulum elongatum difforme.

Cor-

Corpus ovatum, gibbum. Tarſuum articulus primus minutus ſtipuliformis, ſequentes breves coarctati, unguiculari longiſſimo.

1. S. emarginatus: fuſcus obſcurus, clypeo emarginato.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 248. 1. *Panz. fn.* 91. *f.* 4. *Fallén obſ. ent.* 8.

Hydrophilus emarginatus herbſt. col. 7. 311. 21. *Tab.* 114. *f.* 6. *Illig. col. bor.* 1. 242. 1.

Hydroph. ſordidus Marſh. ent. br. 403. 5.

Habitat in aquis ſtagnantibus, radicibus plantarum adhærens, aqud nos rarius; in Uplandia *D. Weſtrin*, in Scania *Fallén.*

Deſc. Hydroph. fuſcipede paulo brevior, ſed craſſior, valde convexus. Caput magnum, fere planum, inæquale, punctatum, fuſco-nigrum, antice late emarginatum, marginibus reflexis; Oculi nigri prominnti; Palpi & antennæ pallide teſtaceæ, capitulo fuſco. Thorax brevis transverſus, parum convexus, antice fere latior, angulis acuminatis, ſupra rugoſo-punctatus, diſco fuſco-piceus, lateribus dilutioribus. Scutellum elongatum anguſtum acuminatum. Elytra magna fornicata fere gibba, rude punctato-ſubſtriata, interſtitiis alternis magis elevatis, præſertim poſtice; fuſco-cinerea, maculis nigricantibus ſparſis, præſertim verſus ſuturam. Corpus ſubtus planum nigrum, Pedes picei, tibiis tarſisque dilutioribus.

ELOPHORUS.

Palpi 4, articulo ultimo in medio craſſiori, utrinque attenuato.

La-

Palpi & antennæ pallide testaceæ, apice fuscæ. Thorax fusco-æneus, rarius cupreus nitidior, interdum iterum obscurus, vix æneo-nitens, supra 5-sulcatus ut in præcedente, sed latera rotundata, nec ut in illo sinuata. Scutellum minutissimum punctiforme. Elytra oblonga, modice convexa, dorso fusco-ænea, limbo grisescente; pro ratione magnitudinis Insecti profundius punctato-striata, interstitiis angustioribus convexis, præsertim postice; rudimentum nullum; striolæ versus scutellum ut in El. aquatico. Corpus nigrum. Pedes pallescentes.

Var. b. differt elytris pallidioribus, nebulis fuscis adspersis, quarum una in medio suturæ evidentior, e maculis duabus conflata. Var. c. primo duplo minor, alias var c. similis, modo nebulæ elytrorum desunt.

3. E. griseus: oblongior, thorace 5-sulcato viridi-cupreo nitido, lateribus sub-rectis, elytris pallidis fusco-nebulosis.

Herbst. col. 5. 143. 7. Tab. 49. f. 12. m. M. Illig. col. bor. 1. 273. 3.

Elophorus minutus oliv. Inf. 3. 38. 7. 5. Tab. 1. f. 6. a, b.

Eloph. flavipes Thunb. Inf. svec. 5. 66.

Hydrophilus affinis Marsh. ent. br. 1. 409. 24.

Habitat in aquis stagnantibus sat frequens.

Descr. Magnitudo & affinitas præcedentis, sed angustior, longior, præsertim elytra magis elongata, & color magis nitidus. Caput viridi-cupreum nitidum, palpis antennisque totis pallidis. Torax brevis, parum convexus, antice multo latior, lateribus fere rectis obliquis; supra sulcis 5 exaratus, ut in prioribus, plerumque viridis nitidus, sulcis cupreis, mar-

margine antico & lateralibus pallidis. Scutellum minutum. Elytra thorace quadruplo longiora & ultra sub-convexa, regulariter punctato-striata, interstitiis planis lævibus, pallide grisea, maculis sparsis fuscis, quarum duæ ad suturam, paullo pone medium oblongæ, angulum quasi formant. Corpus nigrum. Pedes pallidi.

4. E. tuberculatus: niger obscurus, thorace obsolete 5-sulcato, elytris punctato-striatis, interstitiis alternis tube ulis oblongis elevatis.

Habitat in aquis Westmar. iæ rarissime, *D. Crug*; prope Holmiam *D. Schönherr.*

Descr. Majoribus El. granularis individuis æqualis, totus niger obscurus. Caput nigrum punctatum, Palpis antennisque nigro-fuscis. Thorax brevis, subconvexus, marginibus deplanatis, antice multo latior, lateribus obliquis subrectis, supra crebre punctatus, sulcis quinque ut in prioribus, sed magis obsoletis. Elytra thorace triplo longiora, convexa, acuminata, nigra, punctato-striata, interstitiis tribus dorsalibus alternis tuberculis aliquot oblongis nitidis valde elevatis. Corpus & pedes nigra immaculata.

5. E. Fennicus: fusco-ferrugineus, thorace 5-sulcato, elytris griseis punctato-striatis, interstitiis alternis carinato-elevatis levibus.

Payk. fn. 1. 243. 4.

Hydrophilus cinereus. Marsh. ent. br. 1. 410. 26.

Elophorus nubilus Fabr. syst. eleut. 1. 277. 2.?
Illig. col. bor. 1. 274. 4?

Habitat in aquis Finlandiæ, Bothniæ, Lapponiæ rarius.

Defcr. Statura & fere magnitudo El. aqvatici. Caput fufco-teftaceum, fronte obfoletius impreffa. Palpi & antennæ pallidæ, capitulo obfcuriori. Thorax brevis latus, parum convexus, antice latior, lateribus finuatus ut in El. aqvatico; fupra fufco-teftaceus, rugofo-punctatus, fulcis 5 exaratus, media recta, lateralibus flexuofis. Scutellum minutum. Elytra elongata, fub-convexa, grifea, punctato-ftriata, ininterftitiis alternis carinato-elevatis lævibus, alternis vero planis, unde elytra quafi fulcata apparent, fulco fingulo ftria duplici punctata; paullo pone medium maculæ nonnullæ oblongæ nigricantes, in carinis locatæ, & interdum magis elevatæ, tuberculorum inftar; initium ftriolæ abbreviatæ prope fcutellum, qvale in El. aqvatico, etjam in hac fpecie obfervatur. Corpus fufco-piceum, abdomine dilutius ferrugineo. Pedes pallide teftacei.

Obf. Hæfito, utrum Eloph. nubilus Illig. Col. Bor. 1. 274. 4. ad hanc fpeciem potius, an ad fequentem pertineat; magnitudo & locus ibi indicati noftro jam defcripto magis conveniunt; idem fere valet de El. nubilo Fabricii.

6. E. nubilus: ovatus, grifeo-teftaceus, thorace 5-fulcato, elytris punctato-ftriatis, nigro-nebulofis, interftitiis alternis elevatis crenulatis.

Herbft. col. 5. 140. 3. Tab. 49. f. 8. h. H.
Oliv. Inf. 3. 38. 6. 3. Tab. 1. f. 2. a, b.
Payk. fn. 1. 244. 5.

Hydrophilus nubilus Marfh. ent. br. 1. 410. 27.

Opatrum minutum Fabr. fyft. eleut. 1. 120 27.

Ha-

Habitat in arenosis aridis passim; numquam in aquis mihi obvius.

Descr. Parvus, longitudine El. aquatici, sed latior, caeterum praecedenti affinis, totus griseus seu fusco-testaceus. Caput rotundatum punctatum, fronte impressa; Palpi & antennae pallidae, apice fuscae. Thorax brevis, disco convexus, lateribus depressus, antice latior, bi-sinuatus, angulis omnibus productis acutis; supra griseo-testaceus punctatus, sulcis quinque exaratus ut in prioribus. Elytra thorace triplo longiora, modice convexa, grisea, maculis fuscis sparsis nebulosa, punctato-striata, interstitiis alternis elevatis, carinulis subtiliter crenulatis, quod tamen vix observatur, nisi lutum abstergitur, qvod corpus plerumque tegit. Corpus fuscum. Pedes testacei, tarsis hujus generis.

7. E. elongatus: lineari-elongatus nigro-piceus, thorace angusto foveolato, elytris profunde punctato-striatis interstitiis alternis carinato-elevatis.

Var. *b.* capite, thorace, & interdum carinis dorsalibus elytrorum virescenti-metallicis.

Fabr. syst. eleut. 1. 277. 3. *Herbst: col.* 5. 141. 4. *Tab.* 49. *f.* 9. *i, I.* *Illig. col. bor.* 1. 274. 5. *Payk. fn.* 1. 242. 2. *Panz. fn.* 26. *f.* 7. *Thunb. Ins. Suec.* 5. 67.

Hydrophilus Cicindeloides Marsh. ent. br. 1. 411. 28.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. El. nubilo longior, sed multo angustior, totus nigro-piceus. Caput crassum, rugoso-punctatum,

tum, oculis prominulis; palpi picei; antennæ palldiores, capitulo elongato. Thorax elongatus convexus, elytris augustior, lateribus deflexus, immarginatus, profunde punctatus, foveolis quinque impressus, tribus in medio transversim positis, & duabus ante scutellum oblongis. Scutellum minutum, elevatum. Elytra elongata convexa, lateribus valde dilatata, profunde punctato-striata, interstitiis angustis, quarum secundum a sutura antice, tertium postice, quartum, sextum & octavum tota carinato-elevata. Corpus nigro-fuscum abdomine rugoso, foveolato. Pedes picei.

Variat sæpius thorace supra virescenti-æneo; etjam caput interdum eodem colore inductum; rarius carinæ dorsales æneo-nitentes.

Dom. Müller in Illig. Mag. 4. p. 208 tarsos hujus & seqventis speciei 4 articulatos tantum esse dicit; credo autem qvintum baseos etiam adesse, etsi minimum, qvalem qvoqve, nominatus Auctor loc. cit. memorat.

8. E. brevis: oblongo-ovatus niger, thorace foveolato antice latiori, elytris punctato-striatis, interstitiis alternis elevatis.

Herbst. col. 5. 141. 5. Tab. 49. f. 10. k. K. Payk. fn. 1. 242. 3.

Elophorus crenatus Fabr. syst. eleut. 1. 278. 6.

Habitat in aquis stagnantibus rarius.

Descr. Præcedenti affinis, sed minor, dimidio brevior, & distinctus, totus niger. Caput latum porrectum punctatum, oculis valde prominulis. Palpi & antennæ fusco-piceæ. Thorax antice truncatus, fere duplo latior qvam basi, lateribus deflexus, submarginatus, supra convexus, rude punctatus, foveolisque 5 impressus, eodem ordine ac in præcedenti; sed thorax multo

multo brevior qvam in illo. Scutellum minutum elevatum. Elytra thorace multo latiora, ovata, convexa, lateribus dilatata, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis alternis carinato-elevatis, unde in ſingulo elytro carinulæ qvatuor anguſtæ elevatæ, a baſi usqve ad apicem productæ, præter ſuturam & marginem, quæ etjam elevata. Corpus nigrum, abdomine transverſim rugoſo. Pedes nigro-piceei.

9. E. pygmæus: ovatus fuſco-æneus depreſſior, thorace brevi uni-ſulcato, elytris punctato-ſtriatis apice pedibusque ruſo-piceis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 278. 7. *Payk. fn.* 1. 245. 6.

Hydnæna riparia Illig. col. bor. 1. 279. 1. *Müller in Illig. Mag.* 4. *p.* 209.

Hydrophilus impreſſus. Marſh. ent. br. 1. 408. 19.

Habitat in aquis ſtagnantibus non infrequens.

Deſcr. Minutus, Latridio porcato Herbſtii æqualis. Caput magnum porrectum punctatum, parum convexum, fuſco-æneum, linea media transverſa, foveolisque duabus verticis impreſſum, clypeo apice ſub-emarginato. Palpi pallidi, apice nigricantes, ſtructura a præcedentibus hujus generis nonnihil diverſi, antennis breviores, articulo tertio craſſiori apice tumido, ultimo parvo ſubulato; antennæ pallidæ, apice obſcuriores, etjam aliter conſtructæ: Articulus primus longus, parum arcuatus, extrorſum incraſſatus; ſecundus æqvali craſſitie, ſed brevis, fere globoſus; dein ſtylus tenuiſſimus arcuatus, interne in acumen laterale exiens; tunc ſequitur clava elongata, conſtans articulis ſex coarctatis, extrorſum ſenſim craſſioribus, ultimo reliquis majore ovato.

 Thorax

Thorax brevis, antice truncatus, longitudine duplo latior, lateribus rotundatus, supra fusco-æneus, parum convexus, profunde punctatus, sulco medio abbreviato exaratus, & intra marginem utrinque fovea arcuata impressus. Scutellum minutum, brevissimum, triangulare, depressum. Elytra ovata, lateribus dilatata, modice convexa, fusco-ænea, apice piceo-rufescentia, regulariter sed tenue punctato-striata, striis novem in singulo. Corpus nigropiceum. Pedes rufo-ferruginei, tarsis omnino hujus generis.

10. E. marinus: ovatus viridi-æneus nitidus, thorace brevi transversim impresso, elytris obscurioribus punctato-striatis, pedibus pallidis.

Payk. fn. 1. 245. 7.

Habitat ad littora maris in Bahusia, inter confervas, passim.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas præcedentis, certe tamen distinctus. Caput ut in præcedente, sed vix punctatum, foveolis verticis pluribus, plerumque viridi-æneum. Thoracis structura ut in præcedente, sed in medio dorsi foveæ duæ transversales arcuatæ satis profundœ, includentes discum magis elevatum; in utroque latere fovea arcuata obsoleta; superficies tenuissime punctulata, viridi-ænea nitida; margines laterales posterius utrinque, ut & sæpe margo anticus, veluti membrana albissima pellucida aucta, qvod etjam in priori observatur. Elytra fusca, parum æneo-tincta, apice pallidiora, alias ut in præcedente. Corpus nigrum. Pedes pallidi.

11. E. minimus: oblongus depressior niger, elytris creberrime punctato-striatis, pedibus rufis, clypeo profunde emarginato.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 278. 8? *Payk. fn.* 1. 246. 8.
Müller in Illig. Mag. 4. p. 209.

Hydræna riparia Kugellanni in Schneid. Mag. 5. 579.

Hydrophilus longipalpis Marsh. ent. br. 1. 407 18.

Var. *b.* Griseo-testaceus, capite nigricante.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. El. pygmæo dimidio major, præsertim longior. Caput magnum, porrectum, nigrum, parum convexum, tenue punctulatum, foveis vix ullis impressum, clypeo profunde, sed non late emarginato. Palpi rufescentes, apice nigricante; anteriores singulares, longissimi, tertiam partem totius corporis superantes, dum extensi sunt, articulis 4 constantes: primo brevi recto; secundo longissimo arcuato, tenui, apice sub-crassiori; tertio fere dimidio breviori, apice incrassato; qvarto iterum longiori, medio incrassato, utrinqve attenuato, apice subulato, nigro; in statu qvieto inflexi ita, ut artic. 1 antrorsum versus, 2 retrorsum, 3 transversim & 4 iterum antrorsum juxta capitis latera porrectus. Antennæ pallidæ, etjam singularem gerunt structuram, tamen cum proxime præcedentium essentialiter conveniunt, etsi longiores; artic. 1, longus arcuatus, apice incrassatus, 2 æqvali crassitie, sed brevior, ovatus; tunc seqvitur stylus tenuis arcuatus obliqvus subulatus, cui intra apicem imposita est clava elongata fusca, constans articulis sex coarctatis, ultimis majoribus. Thorax sub-qvadratus, lateribus angulato-dilatatus, parum convexus, crebre punctulatus, sub-inæqvalis. Elytra oblongo-ovata, parum convexa, nigra, creberime punctato-striata, striis in singulo circiter 16 e punctis oblongis. Corpus nigrum. Pedes Pallide rufescentes.]

Obs. Hydræna riparia Kugellanni certe huc pertines, sed Palpos anticos pro antennis, & vice versa illas

las ut palpos descripsit; Dom. Illiger vero æque certo Èloph. pygmæum ut Hydrænam annuntiaverit, ut ex ègregia descriptione patet. Dom. Müller loc. cit. Eloph. nostro minimo tribuit tarsos tantum tri-articulatos, sed credo me vidisse intimos coarctatos incumbentes, etsi ægre distinguendos.

12. E. minutissimus: ovatus nigro-piceus, thorace canaliculato, elytris lævibus, antennis pedibusque pallidis.

Weber It. Svec.

Habitat in Smolandiæ aquis. *Dom. Liungh.*

Descr. Inter minutissima omnium coleoptratorum. Caput magnum, convexum, nigrum, nitidum, obtusum, oculis magnis globosis. Antennæ pallidæ, longitudine thoracis, articulo primo longo & crasso; secundo æqve crasso, sed breviore ovato, sequentes tenues, ultimis tribus crassioribus distinctis pilosis. Thorax niger nitidus convexus, antice latior, in medio postice canaliculatus, adjacente utrinque foveola minore. Elytra ovata, convexa, nigro-picea, lævia nitida, apice dilutiora. Corpus nigrum. Pedes toti pallidi.

Obs. Auctoritate Dom. Weberi heic inserui insectum, ab ipso inventore, Dom. Ljungh, benigne communicatum, sed papyro adglutinatum, ut ægre examinari queat; Descriptionem Dom. Weberi consulere non possum.

Fa-

Familia 5. Amphibii.

Antennæ breviſſimæ, irregulares, clava multi-articulata. Habitatio in aquoſis, plerisque alternatim ſub aqua.

HETEROCERUS.

Palpi 4 filiformes.

Maxilla uni-dentata, longitudine palporum.

Labium late emarginatum.

Antennæ breves recurvæ, articulis 6 vel 7 ultimis clavam compreſſam ſubtus ſerratam conſtituentibus.

Corpus ovale, convexum, pubeſcens, tibiis, præſertim anticis ſpinoſis, foſſoriis.

1. H. marginatus: ovalis fuſcus pubeſcens, thorace pulvinato, elytris ferrugineo-maculatis, pedibus anticis palmatis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 355. 1. *Illig. col. bor.* 1. 397. 1. *Payk. fn.* 1. 357. 1. *Panz. fn.* 23. *f.* 11. *Marſh. ent. br.* 1. 400. 1.

Dermeſtes feneſtratus. Thunb. Nov. Act. Upſ. 4. 3. 2.

Var. *b.* Maculis elytrorum pallidioribus, fere in faſcias angulatas confluentibus, pedibus pallidis.

Heterocerus lævigatus Fabr. ſyſt. eleut. 1. 356. 3. *Panz. fn.* 23. *f.* 12.

Var. c. Elytris fuſcis immaculatis.

Habitat in humidis ad littora lacuum, in arēna cuniculos fodiens.

Deſcr. Magnitudo variat; majores Dermeſt. Pellioni æqvales, alii duplo minores & ultra; totus nigro-fuſcus, pubeſcens; pilis longioribus interjectis. Caput convexum, tenue punctulatum, anterius anguſtatum, clypeo valde depreſſo, fere plano, porrecto, denſius griſeo-pubeſcente, lateribus & antice marginato. Antennæ pallidæ clava fuſca, capite breviores, articulo primo magno, elongato, incraſſato, piloſo; ſecundo brevi craſſiuſculo; 3, 4, 5, parvis anguſtis; 6 ad 11, clavam formant elongatam, incurvam, compreſſam, articulis brevibus coarctatis, uno latere productis, ſub-pectinatis. Thorax brevis transverſus, lateribus rotundatus, immarginatus, ſupra convexus, pulvinatus, præſertim lateribus & poſtice declivis, tenue punctulatus, pubeſcens, nigro-fuſcus. Scutellum triangulare. Elytra oblonga, minus convexa, apice acuminata, ſupra ſubtiliſſime punctulata, pubeſcentia nigro-fuſca, margine maculisqve diſci 6 vel 7 ferrugineis, interdum obſoletioribus. Corpus fuſcum. Pedes fuſci, tarſis omnibus teſtaceis; tibiæ anticæ apice latiores, ſpinis plurimis pallidis armatæ.

Var. b. differt præcipue maculis elytrorum pallidioribus flexuoſis, in faſcias irregulares confluentibus, pedibusqve pallide teſtaceis; corpus totum ſubtus interdum teſtaceum.

Var. c. Elytris aut immaculatis, aut macula tantum una alterave teſtacea obſoleta differt.

Dom. Latreille & Müller tarſos tantum 4 articulatos eſſe dicunt; ab infra vero inſpecti, articulus præterea baſeos parvus obliqvus adeſſe mihi videtur.

PAR-

PARNUS.

Palpi 4 Clavati. Maxilla bifida.

Antennæ breviſſimæ, articulo ſecundo maximo falcato, clava compreſſa, lanceolata, multi-articulata.

Corpus oblongum, convexum, villoſum, capite parvo retracto. Tarſuum articuli 4. anteriores æquales, ungviculari longiori.

1. P. prolifericornis: oblongus olivaceo-griſeus, tomentoſus, elytris punctatis obſoletiſſime ſubſtriatis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 332. 1. *Illig. col. bor.* 1. 350. *Payk. fn.* 1. 321. 1. & 3. 449. 1. *Panz. fn.* 13. *f.* 1. *Marſh. ent. br.* 1. 399. 1.

Habitat in humidis, juxta paludes paſſim, ſæpe etjam ſub aqua.

Deſcr. Magnitudine variat; majores Anobio pertinaci fere æqvales, alii duplo minores; corpus totum olivaceo-griſeum, denſe pubeſcens. Caput retractum, rotundatum, convexum, ſubtiliter punctatum, nigricans, ore ſubtus intra ſternum productum occultato. Antennæ ante oculos inſertæ, in fovea profunda frontis immerſæ, capite breviores, ſtructura ſingulares: articulus primus magnus obconicus niger; 2 adhuc major, arcuato-falcatus, etjam niger, & ambo pubeſcentes; ſeqventes pallidi, nempe tertius parvus tenuis cylindricus, reliqvi, circiter octo, clavam conſtituunt oblongam lanceolatam compreſſam, articulis coarctatis, uno latere productis, ut fere pectinato-ſerrata appareat clava. Thorax antice anguſtior, diſco valde convexus, pulvinatus, punctatus, lateribus de-

depressus, marginatus, margine posterius rotundato; intra marginem utrinqve linea obliqva impressa discum elevatum circumscribit; anguli postici prominentes acuti. Scutellum mediocre rotundatum. Elytra thorace plus triplo longiora, convexa, crebre & subtilissime punctata, striisque impressis obsoletissimis versus latera & apicem notata. Corpus fusco-cinereum pubescens. Pedes ferruginei tibiis obscurioribus.

2. P. auriculatus: oblongo-ovatus niger hirtus, elytris profundius vage punctatis.

Illig. col. bor. 1. 351. 2. *Payk. fn.* 3. 449. 2. *Panz. fn.* 38. *f.* 23. (sed antennæ fictæ.)

Dryops auriculata. Oliv. Ins. 3. 41. *bis.* 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-e.*

Habitat ad littora arenosa lacuum passim.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed brevior, non vero angustior, unde magis ovatus, totus fusco-niger, hirtus. Caput & antennæ omnino ut in præcedente; Thorax etjam, qvoad structuram, sed paullo profundius punctatus. Scutellum pilis fulvescenti-micantibus depressis vestitum. Elytra minus elongata, fusco-nigra, sub-nitida, punctis puallo profundioribus, minus crebris, vagis adspersa, pilisqve fuscis erectis hirta. Corpus nigro-piceum, pube, præsertim pectoris, nitente. Pedes rufo-picei, tibiis nigro-fuscis.

GYRINUS.

Palpi 4 filiformes. Maxilla cornea acutissima uni-dentata, intus ciliata.

Labium sub-emarginatum.

An-

Antennæ breviſſimæ, rigidæ, porrectæ, articulo primo maximo lateraliter producto, falcato, reliquis clavam arcuatam, utrinque attenuatam conſtituentibus.

Corpus ovatum nitidum. Oculi quatuor; duæ ſupra in vertice, duæ aliæ ſubtus. Pedes antice elongati, poſteriores natatorii.

1. G. natator: ovatus, ſupra coeruleſcenti-niger, lucidus, glaberrimus, elytris ſubtiliſſime punctato-ſtriatis, margine ſubtus, pedibusque ferrugineis.

Linn. ſyſt. nat. 2. 567. 1. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 274. 1. *De Geer Inſ.* 4. 355. 1. *Tab.* 13. *f.* 4-20. *Payk. fn.* 1. 238. 1. *Panz. fn.* 3. *f.* 5. *Oliv. Inſ.* 3. 41. 10. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-e.*

Dytiſcus natator. Linn. fn. ſv. 779.

Habitat in lacubus & ſtagnis frequens, velociſſime ſupra aquas curſitans per orbes.

Deſcr. Mas fere duplo minor fœmina. Caput baſi latum, a thorace amplexum, antice rotundatum, pro inſertione antennarum profunde inciſum, ſupra nigro-æneum nitidum, ſubtus piceum ore rufeſcente. Oculi ſuperiores fere in plano verticis locati; inferiores paulo poſteriores majores, ſub capitis margine laterali poſiti. Antennæ capite breviores nigræ, medio craſſiores. Thorax breviſſimus, antice poſticeque ſinuatus, bi-emarginatus, angulis productis acutis; ſupra convexus, nigro-cœruleus, lævis; intra marginem anticum ſtriga arcuata crenato-ſtriata utrinque, & alia verſus medium transverſa flexuoſa ſimplex obſoletior. Scutellum parvum elongatum acutiſſimum. Elytra antice latiora, poſterius attenuata, apice truncata,

cata, angulis rotundatis, supra convexa, nigro-cœrulea nitidissima, versus margines virescentia, subtilissime punctato-striata; margo inflexus subtus pallide testaceus. Corpus subtus nigro-æneum nitidum, pectoris margine suturisqve testaceis; Anus extra elytra productus semi-circularis, supra nigro-cœrulescens, subtus ferrugineus. Pedes pallide ferruginei, antici elongati, posteriores 4 brevissimi, compressi, natatorii.

2. G. bicolor: oblongus sub-cylindricus, nigro-cœrulescens, glaberrimus, elytris subtilissime punctato-striatis, margine inflexa pedibusque ferrugineis.

Fabr. Syst. eleut. 1. 274. 2. *Payk. Fn.* 1. 239. 9.

Habitat in aquis Finlandiæ passim; *Dom. Pfeiff & Sahlberg.*

Descr. Vix latidudinem fœminæ præcedentis attingit, sed dimidio longior & ultra, fere linearis, aut vix in medio dilatatus; cæterum præcedenti simillimus, totus nigro-cœrulescens nitidus, sutura lateribusqve viridi-æneis. Caput, thorax & scutellum ut in G. natatore omnino. Elytra valde elongata, posterius parum attenuata, apice truncata, angulis rotundatis; supra subtilissime punctato-striata, margine inflexo pallide testaceo. Abdomen subtus nigro-æneum, segmento ani concolore, apice piceo. Pedes rufo-testacei.

3. G. dorsalis: oblongo-ovalis nigro subæneus, elytris fortius punctato-striatis, disco ferrugineis, margine inflexo nigroæneo.

Habitat in aquis rarius; *Dom. de Paykull*; in Finlandia *D. Sahlberg.*

Descr.

Defcr. Magnitudo G. natatoris, fed in medio minus dilatatus, & elytra verfus apicem parum attenuata. Caput, antennæ, thorax & fcutellum ut in G. natatore, fed color fupra obfcure nigro-æneus, parum nitidus, & thoracis margo fubtus æneus nitidior. Elytra antice vix thorace latiora, pofterius parum attenuata apice truncata, angulis rotundatis, fupra regulariter & fatis profunde punctato-ftriata, rufo-ferruginea, parum nitida, futura angufte, margine & apice late nigro fub-æneis; margo inflexus fubtus æneus nitidior. Pectus & abdomen fubtus nigro-ænea nitida, fegmento anali concolore. Pedes rufo-ferruginei.

Obf. An modo var. immatura feqventis?

4. G. marinus: oblongo-ovatus nigro-coeruleus nitidus, fubtus æneus, elytris fortius punctato-ftriatis, margine inflexo æneo.

Habitat in aquis paffim, præfertim ad littora maris.

Defcr. Mas duplo minor fœmina; uterqve G. natatore paullo minor, eique fimillimus, in medio tamen minus dilatatus. Caput, thorax & fcutellum ut in G. natatore. Elytra antice vix dilatata, pofterius parum attenuata, apice truncata, angulis rotundatis; fupra punctis majoribus, profundius impreffis ftriata, nigro-cœrulea nitida, futura margineqve viridi-æneis; margo inflexus fubtus æneus nitidus. Corpus fubtus æneum nitidum, fegmento anali concolore. Pedes pallide rufefcentes.

5. G. minutus: oblongo-ovalis, fupra coeruleo-virefcens nitidus, fubtus rufo-teftaceus, elytris punctato-ftriatis, margine inflexo pedibusque teftaceis.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 276. 10.

Gyrinus bicolor Oliv. Ins. 3. 41. 14. 8. *Tab.* 1. *f.* 8. *a, b.*

Gyrinus Kirby Marsh. ent. br. 1. 100. 2.

Gyrinus natator var. Payk. fn. 1. 239. *b.*

Habitat in aquis passim, minus frequens.

Descr. Masculis G. natatoris adhuc duplo minor, angustior, & magis elongatus, totus supra cœruleo-virescens nitidus. Caput, antennæ & thorax ut in præcedentibus. Scutellum triangulum, multo brevius qvam in prioribus, basi latum, apice acutum. Elytra elongata convexa, posterius parum attenuata, apice truncata, angulis rotundatis, supra punctato-striata, profundius qvam in G. natatore, dorso nigro cœrulea, lateribus viridi-ænea nitida; margo inflexus pallide testaceus, uti totum corpus subtus, cum pedibus, abdominis segmentis intermediis interdum nigro-piceis.

6. G. villosus: oblongus, convexus, supra niger griseo-pubescens, subtus flavus elytris vage punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 276. 14. *Illig. col. bor.* 1. 271. 2. *Fallén obs. ent.* 1. 9. *Mull. zool. Dan. Prodr.* 652.

Gyrinus Modeeri Marsh. ent. br. 1. 100. 3.

Habitat in aquis Scaniæ rarissime, *Dom. Fallén*; ad littora lacuum Mioern & Wenern Westrogothiæ passim.

Descr. Longitudo G. natatoris, sed fere dimidio angustior, supra fusco-niger, sub-nitidus, pube brevissima grisescente obsitus, Caput fusco-sub-æneum. te-

tenuissime punctulatum, clypeo porrecto semi-circulari depresso, supra os ciliis longis pallidis instructo. Antennæ basi apiceque pallidæ, medio cingulo lato nigro-piceo, structura ut in præcedentibus. Thorax brevis transversus, antice posticeque sinuatus, angulis parum prominulis, supra valde convexus, tenuissime punctulatus, pubescens, nigro-fuscus, parum æneo-nitens. Scutellum brevissimum triangulare læve. Elytra elongata, valde convexa, fornicata, apice oblique truncata, anum tegentia, supra subtilissime vage punctata, pubescentia, nigro-fusca sub-nitida, margine laterali pallido. Corpus totum subtus flavo-testaceum, abdomine sæpius piceo; segmentum ani angustum conicum, apice penicillatum. Pedes toti pallidi.

Familia 6:ta Dermestideæ.

Antennæ breves, articulis 3, raro 4 ultimis majoribus, clavam oblongam perfoliatam constituentibus. Corpus oblongum, convexum, plerumque pubescens.

DERMESTES.

Palpi 4 breves filiformes crassiusculi.

Maxilla brevis, apice membranacea integra, intus ungue corneo arcuato armata.

Labium corneum obtusum integrum.

Antennæ thorace breviores, clava magna elongata sæpe serrata, difformi.

 Cor-

Corpus oblongo-ovatum, convexum, pubescens. Caput parvum retractum. Thorax postice sinuatus.

1. D. lardarius: oblongus niger, elytris antice facia lata cinereo-pubescente, punctis tribus nigris.

Linn. syst. nat. 2. 561. 1. fn. sv. 408. Fabr. syst. eleut. 1. 312. 1. Herbst. col. 4. 115. 1. Tab. 40. f. 1. A. De Geer. Ins. 4. 192. 1. Tab. 7. f. 1-17. Payk. fn. 1. 276. 1.

Habitat in cadaveribus, lardo, quisquiliis ubique; repositoriis culinariis & Museis infestus.

Descr. E. majoribus Generis, niger, pubescens. Caput parvum retractum convexum nigrum, crebre punctulatum; os rufo-ciliatum. Antennæ breves ferrugineo-piceæ, clava dilutiori; Articulus primus magnus ovatus; 7 inseqventes minores breves; clava magna tri-articulata compressa, intus dilatata, articulo ultimo minore sub-orbiculato. Thorax antice truncatus, angustior, postice sinuatus, pallido ciliatus, lateribus rotundatus, marginatus, supra convexus, creberrime punctulatus, niger, pubescens, fasciculis sparsis e pilis cinereis irroratus. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra valde elongata, convexa, linearia, apice rotundata, subtilissime & creberrime punctulata, interjectis rudimentis striarum obsoletissimis; a medio ad apicem nigra pubescentia, antice vero pube densa cinerea depressa vestita, punctis tribus denudatis brunneis transversim positis; margo posticus plagæ cinereæ undato-flexuosus. Pube detrita color elytri antice rufo-ferrugineus. Corpus nigro-piceum, pectore densius, abdomine parcius pube cinerea nitente obsitis. Pedes nigro-picei. Der-

Dermeſtes. Carnivorus Thunb. Inſ. Svec. 6. p. 78, forte ſpecimen detritum hujus ſpeciei.

2. D. vulpinus: Oblongus niger, cinereo-ſubpubeſcens, ſubtus niveus, thoracis lateribus denſius cinereo-villoſis.

Faber ſyſt. eleut. 1. 314. 12. *Oliv. Inſ.* 2. 9. 8. 4. *Tab.* 1. *f.* 6. *a, b, c.* *Illig. col. bor.* 1. 313. 3. *Herbſt. col.* 4. 124. 5. *Tab.* 40. *f.* 5. *c.*
Dermeſtes maculatus. De Géer Inſ. 4. 223. 2.
Derm. murinus. Panz. fn. 40. *f.* 10.

Habitat in quisquiliis urbium, mari vicinarum, forte cum pellibus & victualiis per navigia ab exteris allatus; vivus lectus Gothoburgi, alibique.

Deſcr. Statura & magnitudo fere præcedentis, paullo minus convexus tamen videtur. Caput parvum retractum, punctatum, nigro-piceum, griſeo pubeſcens, ore rufo-ciliato. Antennæ rufo-piceæ, ſtructura ut in præcedente; Thoracis forma etjam ut in illo omnino, ſed latera late, margo anticus anguſtius, pilis denſis cinereo-albidis decumbentibus veſtita, diſco nigriori, pilis paucis griſeis adſperſo. Scutellum triangulare cinereo-pubeſcens. Elytra elongata fuſco-picea, antice nonnihil latiora, poſtice rotundata, apice ipſo acuminato, ſupra parum convexa, creberrime & ſubtiliſſime punctata, pilis depreſſis cinereis obſita. Pectus & abdomen pilis rigidis niveis tecta, maculis marginalibus denudatis atris. Pedes picei, femoribus cingulo piloſo albido.

3. D. murinus: oblongus niger, ſupra cinereo-marmoratus, ſcutello fulveſcente, ſubtus niveus, antennis nigris.

Linn. syst. nat. 2. 563. 18. *fn. sv.* 426. *Fabr. syst. eleut.* 1. 315. 15. *Illig. col. bor.* 1. 312. 2. *Payk. fn.* 1. 277. 2.

Dermestes Catta Herbst. col. 4. 123. 4. *Tab.* 40. *f.* 4. *Panz. fn.* 40. *f.* 11.

Dermestes nebulosus De Geer Inf. 4. 197. 2.

Habitat in cadaveribus, quisquiliis, sat frequens.

Descr. Derm. lardario vix longior, sed multo latior, & magis fornicatus. Caput parvum valde inflexum, fronte convexa punctata nigro-pubescente, pilis griseis intermixtis. Antennæ totæ nigræ, structura omnino ut in D. lardario. Thorax antice truncatus, postice sinuatus, lateribus dilatato-rotundatus, valde convexus, præsertim antice, supra subtilissime punctatus, ater, lituris crebris transversis undulatis e pilis cœrulescenti-cinereis marmoratus, maculisque duabus marginis antici approximatis, duabusque pone medium remotis fulvescentibus. Scutellum obtusum flavo-fulvescente ciliatum. Elytra magna elongata, lateribus sub-sinuata, antice convexa, posterius deplanata, apice rotundata, obtusa, supra creberrime subtilissime punctulata, striisque obsoletis, præsertim antice notata, atra, pubescentia, cœrulescenti-cinereo-marmorata uti thorax. Pectus & & abdomen pilis densis depressis rigidis niveis nitidis, sæpius rufo-tinctis, vestita, relictis maculis marginalibus nigris denudatis subquadratis. Pedes nigri, femoribus annulo niveo.

Utrum var. major, a Cl. Linnæo in Fn. Sv. loc. cit. memorata, ad hanc an præcedentem speciem pertineat, dijudicatu difficile.

4. D. affinis: brevior niger pubescens, parum cinereo-irroratus, subtus niveus, qua-

quadrifariam nigro - punctatus, antennis parvis ferrugineis.

Dermestes murinus Herbst. col. 4. 120. 2. Tab. 40. f. 2. B. dito var. Payk. fn. 1. 278. not.

Habitat in quisquiliis apud nos rarius.

Descr. Derm. murino brevior, convexior, &, ut mihi videtur, vere distinctus. Caput parvum inflexum, fronte convexa, punctata nigra, pube fusco-cinerea ante oculos utrinque vestita. Antennæ fusco ferrugineæ clava parva coarctata obtusa. Thorax magnus, valde convexus, præsertim antice, lateribus rotundatus, postice sinuatus, supra creberrime punctulatus, nigro - pubescens, maculis duabus marginis antici, & nonnullis in medio transversim collocatis cinereo-pilosis. Scutellum albido-ciliatum. Elytra oblonga, valde convexa, apice rotundata, obtusa, creberrime & subtilissime punctata, dense nigro-pubescnntia, immixtis pilis paucis sparsis cinereis ad basin & marginem. Pectus & abdomen pilis densis rigidis albis vestita, abdomine quadrifariam nigro- punctato, lateralibus majoribus. Pedes nigri, femoribus absque cingulo albido.

5. D. laniarius: brevior convexus ater glaber, subtus albido-sericeus, antennis parvis rufo-piceis.

Illig. Mag. 1. 85. 2-3. b.

Dermestes Ater. Oliv. Ins. 2. 9. 9. 6. Tab. 2. f. 12. a. b.?

Dermestes macellarius Herbst. col. 4. 126. 7. Tab. 40. f. 7. e. E.

Habitat in Blekingiæ ligno putrido. *D. Billberg.*

Descr. Statura brevior, convexa, magnitudo & summa affinitas praecedentis, sed supra totus ater glaber, absque ulla pubescentia. Caput parvum inflexum, punctatum atrum. Antennae fusco-ferrugineae, clava parva coarctata obtusa. Thorax magnus convexus ater, creberrime punctulatus. Scutellum triangulare atrum. Elytra oblonga convexa, subtilissime & creberrime punctulata, atra immaculata. Pectus & abdomen pilis albidis sericeo-nitentibus vestita, abdomine maculis tantum lateralibus denudatis nigris. Pedes nigri immaculati.

6. D. tessellatus: oblongo-ovatus niger pubescens, capite thoraceque ferrugineo-variis, subtus niveus nigro-punctatus, antennis brunneis.

Fabr. syst. eleut. 1. 315. 16? *Illig. Mag.* 1. 84. 2-3. a.

Dermestes murinus Oliv. Inf. 2. 9. 8. 5. *Tab.* 1. *f.* 3. *a, b.?*

Habitat ad littora maris in Bahusia, Hallandia, sub fucis exsiccatis, & quisquiliis e mari rejectis, non infrequens.

Descr. Statura fere praecedentium, sed dimidio minor & ultra, minusque convexus. Caput deflexum, nigrum, fronte convexa, crebre punctata, pilis fulvo-ferrugineis variegata. Antennae fusco-ferrugineae, clava majore elongata. Thorax antice truncatus, postice sinuatus, modice convexus, creberrime punctulatus, niger pubescens, maculis faciisque abruptis variis ferrugineo fulvescentibus. Scutellum triangulare pallido-ciliatum. Elytra oblonga, minus convexa, creberrime punctulata, nigro-pubescentia, pilis sparsis cinereis intermixtis. Pectus & abdomen pilis depressis

pressis rigidis niveis vestita, abdomine maculis lateralibus majoribus denudatis atris, aliisque disci minoribus, obsoletioribus, plerumque trifariis. Pedes nigri, femoribus subtus fascia albida.

Synonyma allata minus certa. quum descriptiones auctorum nimis breves, insufficientes.

7. D. pellio: ovatus niger pubescens, antennarum basi rufescente, elytris puncto medio albo.

Linn. syst. nat. 2. 262. 4. *fn. sv.* 411. *Fabr. syst. eleut.* 1. 313. 6. *Illig. col. bor.* 1. 316. 6. *Payk. fn.* 1. 279. 4. *Herbst. col.* 4. 128. 11. *Tab.* 40. *f.* 8. *F.*

Megatoma atra Herbst. col. 4. 95. 2. *Tab.* 39. *f.* 2. *b. mas.*

Dermestes bipunctatus De Geer Ins. 4. 197. 3.

Var. *b.* Elytris fusco-ferrugineis. *Illig. l. c. var. c.*

Habitat in domibus, præsertim cibariis, pellibus, frequens; sæpe etiam in floribus occurrit.

Descr. Magnitudo variat; mas fere duplo minor fœmina. Caput parvum nigrum pubescens punctatum, anterius angustatum. Antennæ thorace breviores, articulo primo magno ovato nigro piloso, secundo breviori subgloboso, pallido, 3--8 parvis coarctatis, pallidis, exterioribus sensim crassioribus; clava magna triarticulata nigra, articulo ultimo in mare longissimo, subcylindrico, reliquis omnibus simul sumtis fere æquali; in fœmina vero articulus ultimus ovatus, duobus tantum præcedentibus æquat. Thorax brevis convexus, antice angustior, emarginatus, postice

 fere

fere duplo latior, sinuatus, supra crebre punctatus pubescens ater, maculis tribus baseos albo-pubescentibus, una intra angulum baseos utrinque, & tertia in medio ante scutellum. Elytra magna oblonga, modice convexa, apice rotundata, creberrime punctulata, pubescentia, nigro-picea, puncto niveo pubescente in medio dorso juxta suturam; sæpe etjam lineola alba lateralis pone humerum. Corpus nigro-piceum pubescens, Pedes rufo-picei, tarsis dilutioribus.

Var. b. colore elytrorum testaceo aut castaneo tantum differt.

8. D. Schæfferi: Ovatus niger sub-pubescens, antennarum clava longissima ensiformi, pedibus ferrugineis.

Illig. col. bor. 1. *319. 7.* *Payk. fn.* 1. *281. 6.*
Megatoma Schæfferi Herbst. col. 4. 93. 1. *Tab. 39. f.* 1. *a, b.*
Dermestes megatoma: Fabr. syst. eleut. 1. *313. 5.*
Habitat in Finlandia rarius. *Dom. Pfeiff.*

Descr. Marem tantum vidi, qui eidem sexui præcedentis æqualis fere, & affinis, paullo tamen brevior videtur; Corpus totum nigrum, pube brevissima holosericea inductum, absque punctis albis. Caput ut in præcedente; antennæ basi ferrugineæ, clava nigra, articulis duobus primis brevibus obliquis, ultimo longissimo arcuato, compresso, ensiformi, apicem versus attenuato. Thorax niger, valde convexus, antice angustatus, emarginatus, postice duplo latior, sinuatus, & intra basin utrinque impressus, supra subtilissime punctulatus. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra oblonga, convexa, crebre punctulata, nigra. Pectus & abdomen nigra, cinereo-pubescentia. Pedes ferruginei.

Dermestes macellarius Fabr. Syst. Eleut. 1. 313. 4. hujus fœmina erit, teste D. Illig. Mag. 5. 226, 4. 5; sed illum non vidi, qvare differentiam indicare non valeo.

9. D.

9. D. emarginatus: oblongus nigro-piceus, ſub-pubeſcens thorace pulvinato poſtice marginato, pedibus antennisque ferrugineis.

Payk. fn. 1. 280. 5.

Habitat in pratis ſylvaticis rarius.

Deſcr. Statura D. pellionis, ſed paulo minor, totus nigro-piceus, tenue pubeſcens. Caput parvum deflexum punctatum nigrum. Antennæ totæ ferrugineæ, thorace paullo breviores, articulis duobus baſeos craſſis globoſis, ſex inſequentibus minutis coarctatis, clava maxima compreſſa triarticulata, inferioribus duobus brevibus latis obliquis, ultimo extus attenuato, triplo longiori. Thorax brevis, antice truncatus, lateribus rotundatus, poſtice paullo latior, ſinuatus, ſupra creberrime & ſatis profunde punctatus, valde convexus, pulvinatus, ſeu undique declivis, præſertim poſtice, ubi intra marginem profunde impreſſus, margine iterum adſcendente reflexo. Scutellum triangulare punctatum. Elytra elongata, convexa, nigro-picea, crebre at tenue punctulata, humeris gibbis, ſæpius puncto ferrugineo notatis. Corpus nigro-piceum, griſeo-pubeſcens. Pedes ferruginei, femoribus obſcurioribus.

Fœmina ſimillima, ſed paullo major, antennis brevioribus, clava oblongo-ovata compreſſa, articulis fere æqualibus.

10. D. Serra: oblongo-ovatus niger pubeſcens, antennis flavis, clava magna compreſſa, interne bis profunde inciſa.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 319. 39. *Illig. col. bor.* 1. 319. 8. *Payk. fn.* 283. 8. *Marſh. ent. br.* 1. 63. 7. *Thunb. Inſ. Suec.* 6. 81.

Anthrenus Wiennensis Herbst. col. 7. 336. 14. Tab. 115. f. 10. k.?

Habitat in ligno antiquo passim.

Descr. Derm. pellione plerumque paullo minor, brevior, totus niger vel nigro-piceus, nitidus, pube brevissima nigricante undique obsitus. Caput parvum deflexum, nigrum punctatum, ad os angustatum; oculi magni globosi. Antennæ longitudine thoracis, totæ flavo-testaceæ, basi parum obscuriores; articuli 1 & 2 baseos crassi subglobosi; sex insequentes brevissimi coarctati; clava magna tri-articulata compressa, articulo primo magno obconico, apice truncato, intus dilatato, acuminato; secundo brevi triangulari, intus acuto; tertio iterum elongato, interius dilatato, apicem versus angustiori, obtuso. Thorax antice truncatus, angustatus, postice sinuatus, trilobus, supra convexus, sub-punctatus, ad basin utrinque impressus, niger nitidus, lateribus ferrugineo-piceis. Scutellum minutum nigrum. Elytra oblonga, minus convexa, crebre rugoso-punctata, nigro-picea, humeris elevatis. Corpus nigro-piceum punctatum pubescens. Pedes rufescentes, femoribus nigro-piceis.

Obs. Antennæ in utroque sexu semper similiter constructæ, quare Synonymon Herbstii minus certum judico, etsi a Dom. Illiger in Mag. 1. 385. 39. huc relatum.

11. D. Undatus: elongatus niger pubescens, thoracis angulis, elytrorumpue fasciis duabus remotis undulatis albis.

Linn. syst. nat. 2. 562. 3. fn. sv. 1. 410. Fabr. syst. eleut. 1. 313. 7. Illig. col. bor. 1. 315. 4. Payk. fn. 1. 278. 3. Panz. fn. 75. f. 13. De Geer Ins. 4. 299. 5. Herbst. col. 4. 131. 12. Tab. 40. f. 9. G.

Mega-

Megatoma undulata Herbst. col. 4. 96. 4. Tab. 39. f. 4. a, b. mas.

Habitat in ligno antiquo, domibus, frequens.

Descr. Magnitudo valde variat; D. pellione plerumque minor, angustior, sed magis elongatus. Caput parvum deflexum, crebre punctulatum, atrum. Antennæ nigræ, articulis duobus baseos crassis nodosis, sex insequentibus parvis coarctatis; clava triarticulata nigro-fusca, pubescens, articulo ultimo in mare præcedentibus duplo longiori cylindrico, extus attenuato; in fœmina vero vix elongato, sub-conico. Thorax brevis convexus, postice latior, sinuatus, creberrime punctatus ater, macula alba pubescente intra angulum posticum utrinque, & sæpe alia minor ante scutellum. Elytra elongata, sub-linearia, parum convexa, crebre punctulata, nigra, fasciis duabus albo-pubescentibus undulatis, priore ante medium, altera intra apicem. Corpus & pedes nigri, tarsis piceis.

12. D. sub-fasciatus: ovatus fusco-testaceus, pubescens, elytris griseo subfasciatis, antennis ferrugineis, clava lanceolata 4-articulata.

Habitat in floribus rarius, in Westmannia *D. Crug;* in Finlandia *D. Sahlberg.*

Descr. Parvus, Anthreno museorum vix major, sed oblongior, statura fere D. Serræ. Caput parvum deflexum punctatum nigro-piceum, cinereo-pubescens. Antennæ breves ferrugineæ, articulis duobus baseos majoribus nodosis, sequentibus 5 parvis, exterioribus sensim crassioribus, clava oblonga, compressa, coarctata, quadri-articulata, ultimo paullo longiori sub-conico. Thorax brevis, antice emarginatus, postice duplo latior, sinuatus, sub-trilobus, supra

supra convexus, punctatus, fusco-testaceus, pilis longioribus griseis depressis adspersus, ad basin utrinque impressus. Scutellum triangulare minutum. Elytra ovata, parum convexa, crebre punctata, fusco-testacea, fasciis nonnullis obsoletis undulatis cinereo-pubescentibus, præsertim antice conspicuis. Corpus fusco-piceum. Pedes tenues pallide testacei.

Obs. Anthrenus versicolor Creutz. ent. vers. 1. 117. 9. Tab. 2. f. 21. a. Dermestes versicolor Illig. Mag. 1. 86. 8-9. huic proximus; sed noster triplo minor & alius; Ambo ad Dermestides potius quam ad Anthrenos pertinent, & Derm. trifasciato Fabr. affines.

13. D. trifasciatus: ovatus fusco-piceus pubescens, elytris fasciis tribus undatis, punctoque apicis cinereo-albidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 313. 8. Oliv. Ins. 2. 9. 13. 13. Tab. 1. f. 7. a, b. Thunb. Ins. Suec. 6. p. 78.

Habitat in Svecia *Dom. Pfeiff.*

Descr. Statura ovata D. Serra, sed paulo minor. Caput parvum inflexum, fronte plana, punctata, pilosa. Antennæ breves nigræ, basi sub-testaceæ, clava oblonga lanceolata, articulo ultimo longiori subacuminato. Thorace brevis, antice emarginatus, postice duplo latior, sinuatus, trilobus, supra convexus, punctulatus, nigro-piceus, pube cinereo-albida, postice densiori tectus. Scutellum parvum acuminatum. Elytra ovata, modice convexa humeris gibbis, crebre punctulata, nigro-picea, fasciis tribus flexuoso-undatis, punctoque apicis e pilis griseo-albidis depressis. Corpus piceum. Pedes fusco-testacei.

Auctoritate Cl. D. Thunberg & Pfeiff, ut Sveciæ incolam afferre debui; mihi nunquam obvius.

14. D.

14. D. tomentosus: oblongus convexus fusco-piceus, griseo-pubescens, thoracis lateribus depressis, antennis pedibusque flavo-testaceis.

Fabr. syst. eleut. 1. *316.* *22.* *Oliv. Ins.* 2. *9.* *14.* *15.* *Tab.* *3.* *f.* 17. *Herbst. col.* 4. *133* 14. *Tab.* 40. *f.* 11. *i.* *I.* *Illig. col. bor.* 1. *321.* *9.* *Payk. fn.* 1. 282. 7. *De Geer Ins.* 4. *199.* 4. *Tab.* 7. *f.* *18,* *19.* *Panz. fn.* *97.* *f.* 4. *Marsh. ent. br.* 1. *64.* *9.*

Trixagus tomentosus Kugell. in Alneid. Mag. 5. *534.* 2.

Var. *b.* testaceus immaculatus, pube flavescente tectus, oculis nigris.. *Oliv. Illig. Payk. loc. cit. var. b.*

Dermestes fumatus Fabr. syst. eleut. 1. *316.* *21.* *Herbst. col.* 4. *135.* *15.* *Tab.* 41. *f.* *1.* *a.* *A.* *Panz. fn.* *97.* *f.* *3.* *Thunb. Ins. Svec.* *6.* *p.* *80.*

Dermestes flavescens Marsh. ent. br. 1. *64.* *8.*

Silpha testacea Linn. syst. nat. 2. *574.* *31. forte.*

Habitat in floribus. præsertim rubi idæi & fruticosi, vulgaris; var. *b.* in floribus padi, sorbi, passim copiose; vix mixti occurrunt.

Descr. Statura oblonga & fere magnitudo D. undati, sed magis convexus, totus pube densa griseo-albida depressa tectus. Caput anterius angustatum, ore testaceo, fronte plana punctata;, oculi magni globosi nigri. Antennæ totæ pallidæ, articulo primo crasso longiori, secundo æque crasso, ovato, 3, 4, 5 ob-

obconicis, 6, 7, 8 brevioribus perfoliatis, magis coarctatis sensim crassioribus; clava triarticulata, articulo ultimo majore sub-acuminato. Thorax antice truncatus, postice sub-sinuatus, parum latior, lateribus rotundatus, medio dilatatus, angulo postico iterum producto, longius piloso; supra punctatus, disco convexus, lateribus, præsertim postice, depressis. Scutellum parvum rotundatum obtusum. Elytra oblonga, convexa, posterius attenuata, supra crebre punctata, dense pubescentia. Corpus fusco-piceum pubescens, ano dilutius testaceo. Pedes toti pallide testacei; tarsuum articulus primus parvus, oblique sectus; 2 & 3 bilobi, subtus producti, pilosi, quartus minutus, angustus, intra lobos præcedentis occultatus; ungvicularis longus arcuatus.

Obs. Minus apte huic generi adnumeratur; structura antennarum, & adhuc magis tarsuum a reliquis diversa, Nitidulis & nonnullis Cryptophagi speciebus affinis, ut antea observavit Dom. Müller in Illig. Mag. 4. p. 203. Instrumenta Cibaria parum a Genere Dermestidum discrepant.

TRIXAGUS.

Palpi quatuor capitati. Maxilla apice membranacea integra. Antennæ capitulo elongato triarticulato, interne bis profunde inciso.

Corpus ovatum. Thoracis anguli postici in spinam producti. Pectus subtus postice acumine instructum, e fovea abdominis resiliente ut in Elateribus.

1. T. adstrictor: oblongo-ovatus sub-depressus fusco-piceus pubescens, elytris punctato-striatis.

Kungel-

Kugellann in Schneid Mag. 5. 535. 4.

Dermestes adstrictor. Fabr. syst. eleut. 1. 316. 24. *Illig. col. bor.* 1. 322. 10. *Herbst. col.* 4. 140. 20. *Tab.* 41. *f.* 4. *d. D. Payk. fn.* 1. 284. 9. *Panz. fn.* 75. *f.* 15. *Ent. heft.* 2. *p.* 113.

Elater Dermestoides Linn. syst. nat. 2. 656. 38.

Elater clavicornis Oliv. Inf. 2. 31. 54. 78. *Tab.* 8. *f.* 85. *a, b.*

Habitat in quercetis umbrosis passim; metamorphosin intra quercus lignum subit. *D. Hellwig.*

Descr. Parvus, Derm. tomentoso triplo minor, totus fusco-piceus, tenue pubescens. Caput retractum, obtusum, fronte convexa punctata lineis duabus elevatis. Antennæ longitudine thoracis, fusco-ferrugineæ, clava magna oblonga, lanceolata, compressa, triarticulata, altero latere bis profunde incisa, articulo medio breviori, obtuso. Thorax antice emarginatus, angustior, postice trilobus, angulis valde productis acutis; ante-scutellum sub-carinatus, disco convexus, punctatus. Scutellum oblongum subacuminatum. Elytra oblonga, obtusa, parum convexa, punctato-striata. Corpus subtus dilutius rufopiceum, uti etjam pedes.

Tactus antennas pedesque arcte retrahit, sed dorso impositus saltare potest uti Elateres.

Genus quoad Instrumenta Cibaria a Dermestide omnino distinctum, Elateris magis affine, sed & ab illis diversum, mandibula integra, palpis non truncatis, & antennarum structura alia.

Labrum coriaceum exsertum rotundatum ciliatum integrum. Mandibula cornea arcuata elongata acutissima inermis. Maxilla brevis, articulo baseos corneo

neo recto breviſſimo, dorſo palpigero; apicis longiori ſub-reflexo membranaceo ciliato integerrimo. Labium breve corneum anguſtum integrum. Ligula brevis membranacea integra. Palpi 4 capitati: Anteriores paullo longiores, artic. 1, parvo, tenui, 2 brevi obconico, 3 brevi craſſiuſculo, 4 magno craſſo ovato obtuſo, minime vero truncato. Poſteriores triarticulati, ſub apice labii inſerti, artic. 1 & 2 parvis, tertio maximo orbiculato compreſſo lentiformi.

Genus Throſcus Dom. Latreille hoc idem.

ANTHRENUS.

Palpi 4. filiformes. Maxilla ſub-membranacea anguſta bifida, intus ciliata. Labium coriaceo-rotundatum. Antennæ breviſſimæ, in fovea ſub margine thoracis recondendæ, capitulo triarticulato coarctato, artic. ultimo maximo obtuſo.

Corpus parvum ovatum, plerumque ſquamoſum. Caput parvum retractum. Thorax poſtice trilobus. Pedes breves compreſſi, in ſtatu quieto corpori arcte applicati.

1. A. Pimpinellæ: ſupra niger, rufo alboque varius, elytris faſcia antica lata, punctoque apicis albiſſimis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 106. 1. *Oliv. Inſ.* 2. 14. 7. 1. *Tab.* 1. *f.* 4. *a, b. Illig. col. bor.* 1. 398. 2. *Payk. fn.* 2. 1. 1. *Panz. fn.* 100. *f.* 1. *Herbſt. col.* 7. 330. 4. *Tab.* 115. *f.* 4. *D.*

Byrrhus Pimpinellæ Marſh. ent. br. 1. 101. 2.

Habitat in floribus umbellatis rarius.

Deſcr.

Descr. Parvus, Anthr. museorum vix longior, sed paullo latior. Caput deflexum nigrum, squamis rufis albisque variegatum. Antennæ fusco-ferrugineæ. Thorax brevis latus, antice truncatus, angustatus, postice dilatatus trilobus, supra parum convexus, squamis rufo-ferrugineis albisque varie maculatus. Elytra lata ovata parum convexa nigra, tenue punctata, dense nigro-squamosa, fascia antica lata angulata, in medio nigro-maculata, punctoque intra apicem albissimis; basis, apex & sutura posterius squamis rufo-ferrugineis, albisque immixtis marmorata. Corpus subtus squamis albissimis tectum, abdominis margine nigro maculato. Femora nigra albo-squamosa; tibiæ & tarsi rufescentes.

2. A. Scrophulariæ: supra niger, thoracis lateribus elytrorumque fasciis squamoso-albidis, sutura rubra.

Fabr. syst. eleut. 1. 107. 4. *Oliv. Ins.* 2. 14. 9. 4. *Tab.* 1. *f.* 5. *a*, *b*. *Illig. col. bor.* 1. 398. 1. *Herbst. col.* 7. 326. 1. *Tab.* 115. *f.* 1. *A. Payk. fn.* 2. 2 2. *Panz. fn.* 3. *t.* 11.

Byrrhus Scrophulariæ Linn. syst. nat. 2. 568. 1.

Dermestes Scrophulariæ Linn. fn. sv. 429. *De Géer Ins.* 4. 200. 6. *Tab.* 7. *f.* 20-22.

Var. *b.* sutura elytrorum lutescente aut albido-squamosa. *Illig. Payk. loc. cit. var. b.*

Anthrenus histrio Fabr. syst. eleut. 1. 106. 2.

Anthr. Verbasci. Herbst. col. 7. 328. 2. *Tab.* 115. *f.* 2. *B.*

Habitat in floribus Pomonæ, umbellatisque passim; Larva in quisquiliis, pellibus.

Defcr. Major reliquis noftratum hujus generis. Caput nigrum, puncto frontali albo fquamofo. Thoracis ftructura omnino ut in præcedente; fupra in medio niger, linea dorfali, lateribusque late albido-fquamofis, puncto nigro. Scutellum triangulare minutum. Elytra lata, ovata, parum convexa, humeris gibbis, nigra fquamofa, fafciis tribus albidis, fæpe interne detritis vel interruptis, futura tota denfe rubro-fquamofa, interdum ramos ejusdem coloris verfus fafcias emittente. Corpus fubtus denfe albido-fquamofum, abdominis margine nigro-maculato. Femora nigra; tibiæ & tarfi rufefcentes.

Var. b. Simillima, differt tantum colore fquamularum futuram tegentium.

3. A. mufeorum: nigro-fufcus ferrugineo-irroratus, thoracis lateribus elytrorumque fafciis fquamofo-grifeis, tibiis ferrugineis.

Fabr. fyft. eleut. 1. 107. 5. *Oliv. Inf.* 2. 14. 8. 3. *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b, c. Herbft. col.* 7. 329. 3. *Tab.* 115. *f.* 3. C. *Payk. fn.* 2. 3. 3.

Byrrhus mufeorum Linn. fyft. nat. 2. 568. 2.

Dermeftes mufeorum. Linn. fn. fv. 430. *De Géer Inf.* 4. 203. 7. *Tab.* 8. *f.* 1-14.

Anthrenus varius Illig. col. bor. 1. 399. 3. *var. b, c, d, e.*

Anthr. verbafci. Panz. fn. 100. *f.* 2. *var.*

Byrrhus verbafci. Marfh. ent. br. 1. 101. 1.

Habitat in floribus ubique vulgaris; Larva in quisquiliis animalium & vegetabilium; mufeis etjam noxia.

Defcr. Magnitudo valde variat, præcedente femper minor, ejusdemque ftructuræ omnino. Caput nigrum,

grum, squamis griseis aut fulvescentibus adspersum. Antennæ ferrugineæ clava obscuriori. Thoracis discus plerumque nigro-fuscus, squamis griseis aut testaceis parcius irroratus, latera vero, præsertim postice dense albido-squamosa. Elytra nigro-fusca, futura concolore, fasciis sub-tribus e squamis cinereo-albidis & ferrugineo-luteis mixtis, quarum baseos sub-annularis, maculam ovatam nigram includens; secunda in medio, flexuoso-undata; tertia intra apicem obliqua, sæpe cum media ad suturam confluens; Fasciæ vero istæ sæpissime detritæ & obsoletæ, residuis tantum hinc illinc lituris vagis irregularibus, unde descriptiones auctorum discrepantes. Corpus subtus squamis cinereis tectum, abdomine maculis marginalibus denudatis nigris. Femora nigra, griseo-squamosa; tibiæ & tarsi rufescentes.

4. A. Verbasci: nigro-fuscus, supra squamis luteis fere tectus, elytris fasciis tribus albis, tibiis nigricantibus.

Oliv. Inf. 2. 14. 7. 2. *Tab.* 1. *f.* 2. *a-d. Payk. fn.* 2. 4. 4. *Fabr. syst. eleut.* 1. 107. 7?

Byrrhus verbasci. Linn. syst. nat. 2. 568. 3.

Anthrenus varius. Panz. fn. 100. *f.* 3. *Illig. col. bor.* 1. 399. 3. *a.*

Anthr. tricolor. Herbst. col. 7. 333. 9. *Tab.* 115. *f.* 8. *H.*

Habitat in Sveciæ Australis floribus rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis; differre tamen videtur. Caput parvum, fronte squamis luteo-testaceis tecta. Antennæ totæ nigræ. Thoracis superficies tota squamis vestita, in disco luteis, lineola media antica, punctoque ante scutellum albis, ad latera præsertim postice late albo-

 squa-

ſquamoſus. Elytra ſquamis luteo-teſtaceis fere undique tecta, faſciis tribus albis, prima a ſcutello verſus marginem ducta obliqua, interrupta, macularis; ſecunda in medio flexuoſa, tertia intra apicem abbreviata, lunulata; interſtitia lutea hinc inde nigro-irrorata. Corpus ſubtus ſquamis cinereo-albidis veſtitum, abdominis margine nigro-punctato. Pedes toti nigricantes, tarſis parum dilutioribus.

5. A. hirtus: niger nitidus, ſupra denſe hirtus, antennis pedibusque luteis.

Fabr. ſyſt. eleut. I. 108. II. *Herbſt. col.* 7. *331.* 6. *Tab.* 115. *f.* 6. *F. Illig. col. bor.* I. 402. 4. *Panz. fn.* II. *f.* 16. *Fallén. Obſ. ent.* 1. *p.* 7.

Var. *b.* Griſeo-teſtaceus totus. *Illig. loc. cit. var. c.*

Anthrenus pubeſcens Fabr. ſyſt. eleut. I. *108.* 10.

Habitat in Scania; in ſeptis ligneis hortorum Lundæ & Malmogiæ menſe Majo & Junio frequens. *D. Fallén.*

Deſcr. Minutus, A. muſeorum duplo aut triplo minor, totus ſupra pilis longis & denſis fuſcis veſtitus, corpore tamen translucente nitido. Caput obtuſum, deflexum, punctatum nigrum; antennæ longitudine thoracis, totæ pallide luteæ. Thorax brevis antice truncatus anguſtatus, poſtice duplo latior, trilobus, diſco antico convexus, intra baſin & latera impreſſus. Scutellum mediocre triangulare nigrum. Elytra magna, ovata, modice convexa, humeris gibbis, tenue punctata, nigro-picea nitida piloſa. Corpus ruſo-piceum, tenue pubeſcens. Pedes luteo-teſtacei.

Var. b. Colore pallidiori tantum differt.

Obſ.

Obſ. A. præcedentibus differt: Antennis longioribus; fovea nulla in margine thoracis pro receptione antennarum, & corpore non ſquamis, ſed longa hirſutie erecta tecto; forte proprii Generis.

CRYPTOPHAGUS.

Palpi 4 filiformes. Maxilla externe membranacea bifida elongata ciliata. Labium coriaceum breviſſimum transverſum integrum. Antennæ porrectæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, articulis tribus ultimis majoribus remotis.

Corpus parvum ovatum convexum. Thorax transverſus, poſtice truncatus. Scutellum latum, transverſum, breviſſimum, truncatum.

Sectio 1. Thoracis margine dentato vel crenato.

1. C. Populi: oblongo-ovatus fuſco-ferrugineus pubeſcens, elytrorum diſco nigricante, thoracis lateribus obtuſe bidentatis.

Payk. fn. 3. 355. 4.

Habitat in ligno putreſcente Populi rariſſime, in Weſtrogothia aliquoties lectus.

Deſcr. Statura omnino, & ſumma affinitas proxime ſequentium, ſed duplo major. Caput triangulare, porrectum, fuſco-ferrugineum, pubeſcens, crebre & profunde punctatum; Oculi globoſi nigri. Antennæ prope os inſertæ, longitudine fere thoracis, craſſiuſculæ, nigro-fuſcæ, clava ſub-ferruginea.

 Tho-

Thorax fusco-ferrugineus, antice posticeque truncatus, disco convexus, crebre & profunde punctatus, pubescens, lateribus & postice marginatus, antice paulo latior, angulo quasi reflexo, in dentem oblique sectum exeunte; in medio marginis dens alius minutus, & angulus posticus etjam acutus. Scutellum brevissimum transversum ferrugineum. Elytra ovata, modice convexa, crebre punctata, pubescentia, nigro-fusca, margine omni dilutiori ferrugineo. Corpus & pedes ferruginea, tarsis omnibus regulariter 5-articulatis.

2. C. Lycoperdi: oblongo-ovatus fusco-ferrugineus, profunde punctatus, pubescentia longiori tectus, thoracis lateribus acute bidentatis.

Herbst. col. 4. 176. 5. Tab. 42. f. 13. n. N.
Payk. fn. 3. 355. 5.

Dermestes Lycoperdi Fabr. syst. eleut. 1. 315. 17. Payk. fn. 1. 289. 16.

Dermestes Fungorum. Panz. fn. 39. f. 14.

Corticaria rufa. Marsh. ent. br. 1. 111. 16.

Habitat in fungis, præsertim Lycoperdine bovista, minus frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plus duplo minor, & ratione magnitudinis profundius punctatus, pilis longioribus adspersus. Caput triangulare obscure ferrugineum, profunde punctatum; oculi globosi nigri. Antennæ crassæ fuscescentes, clava dilutiori. Thorax obscure ferrugineus, crebre & profunde punctatus, longius pubescens, marginibus nigro fuscis, longitudine paullo latior, undique marginatus, præsertim postice & ad latera, disco convexus,

vexus, angulo antico oblique acuminato, & præterea dens parvus acutus in medio marginis lateralis. Scutellum breviſſimum transverſum. Elytra ovata, modice convexa, rufo-ferruginea, ſutura obſcuriori, crebre punctata, punctis minus profundis quam in thorace, præſertim poſtice, & in dorſo fere in lineas digeſtis; ſuperficies tota pilis longioribus pallidis adſperſa. Corpus ſubtus dilutius ferrugineum nitidum punctatum, parum pubeſcens. Pedes pallide teſtacei.

3. C. fumatus: oblongo-ovatus teſtaceus, tenue punctatus pubeſcens, thorace ſubquadrato, lateribus obtuſe bidentato.

Corticaria fumata. Marſh. ent. br. I. 110. 12.

Habitat in quisquiliis ad domos, ſat frequens.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, ſed differt præcipue ſuperficie tenuius punctata, pubeſcentia breviori depreſſa, & colore pallidiori. Caput & antennæ præterea ut in præcedente conſtructæ. Thorax fere quadratus, vel longitudine parum latior, lateribus ſub-rectis, ſupra modice convexus, crebre at tenue punctatus, ſubtiliter pubeſcens, dente anguli antici obliquo obtuſo, ut & medio minuto, parum prominulo. Scutellum ut in prioribus. Elytra ovata, parum convexa, creberrime at ſubtiliſſime punctulata, tenue pallido-pubeſcentia. Corpus ſubtus teſtaceum nitidum, parum pubeſcens. Pedes pallidiores.

Obſ. Cum varietate pallida ſequentis forte ab auctoribus confuſus, ſed differt præcipue Thorace longiori ſubquadrato, lateribus vix crenulato, minusque convexo, ut & corpore dimidio majore.

Inſtrumenta cibaria hujus Speciei extricare tentavi: Labrum coriaceum exſertum rotundatum ciliatum. Mandibula cornea arcuata acuta, integra. Maxilla palpis bre-

 vior,

vior, articulo baſeos corneo recto, apice interiori dentem elongatum membranaceum ciliatum emittente; articulus ſecundus membranaceus ciliatus obtuſus. Labium breviſſimum corneum latum transverſum integrum. Ligula coriacea triangularis, apice ſubemarginata. Palpi 4 breves inæquales; anteriores paulo longiores, Artic. 1, tenui arcuato; 2, obconico, baſi tenui; 3, brevi craſſo perfoliato; 4, longiori conico, ſub-acuminato. Poſteriores tri-articulati, 1 & 2 brevibus, 3 majore ovato obtuſo. Antennæ craſſiuſculæ, ante oculos prope os inſertæ, articulis 11; 1 craſſiori ſubgloboſo; 2 etjam globoſo, ſed minore; 3 longiori obconico; 4-8 brevibus nodoſis perfoliatis; 9, 10 majoribus ſed brevibus truncatis perfoliatis; 11, reliquis majore ovato, apice ſubacuminato.

Singularis valde & inexſpectata eſt obſervatio a Dom. Müller in Illig. Mag. 4. p. 214. allata, quod tarſi poſtici in altero Sexu plurium Specierum hujus Generis tantum 4-articulati ſint; hoc tamen verum eſſe, in hac ſpecie & nonnullis inſequentibus obſervavi; rarius vero occurrunt hujusmodi ſpecimina, forte mares; tarſi quatuor anteriores in his ipſis ut & omnes in plerisque, ſemper perſpicue, 5-articulati, quare Genus in hac Sectione retinendum judico.

4. C. cellaris: oblongo-ovatus fuſco-ferrugineus pubeſcens, elytris nigro-fuſcis, thorace brevi, lateribus bidentatis, poſtice crenatis.

Payk. fn. 3. 356. 6.

Dermeſtes cellaris Fabr. ſyſt. eleut. 1. 319. 40. Payk. fn. 1. 290. 17.

Var. *b.* Elytris baſi ferrugineis.

Der-

Dermestes Scanicus Linn. syst. nat. 2. 564. 26. fn. sv. 437. Fabr. syst. eleut. 1. 318. 35?

Corticaria denticulata. Marsh. ent. br. 1. 111. 18.

Var. *c.* Totus pallide testaceus. *Payk. l. c. var. b.*

Cryptophagus crenatus Herbst. col. 4. 177. 6. Tab. 42. f. 14. o. O.

Dermestes cellaris Herbst. Archiv. 4. 22. 12. Tab. 20. f. 5. Scop. Carn. 14. 62.

Ips cellaris Oliv. Ins. 2. 18. 10. 13. Tab. 1. f. 3. a, b.

Habitat in quisquiliis ad domos, & sub arborum cortice, ubique frequens.

Descr. Statura exacte præcedentis, sed duplo minor, & thorax brevior, convexior. Caput triangulare, tenue punctatum pubescens, obscure ferrugineum, oculis globosis nigris. Antennæ fusco-ferrugineæ clava pallidiori. Thorax brevis longitudine fere dimidio latior, lateribus & postice marginatus, supra convexus, crebre & tenue punctatus, pubescens, fusco-ferrugineus, marginibus, præsertim postico nigricantibus; angulus anticus productus, oblique acuminatus, & dens in medio marginis protuberans acutus, unde spatium interjacens emarginatum evadit; margo a dente medio ad angulum baseos introrsum obliquus subtilissime crenulatus. Scutellum breve transversum nigrum. Elytra ovata, parum convexa, subtilissime & crebre punctulata, pallido-pubescentia, aut fusco-nigra tota, aut basi obscure ferruginea, ut in var. b. Corpus subtus piceo-ferrugineum, ano pallidiori. Pedes pallide testacei.

Var. c. Colore totius corporis rufo-testaceo præcipue differt, vix specie distincta; promiscue tamen

 non

non copulantur, & in utraque inveniuntur ſpecimina tarſis poſticis 4- articulatis.

5. C. Abietis: oblongior ferrugineus pubeſcens, thorace poſtice anguſtiori, margine ſerrato antice unidentato.

Payk. fn. 3. 356. 7.

Dermeſtes Abietis Payk. fn. 1. 291. 18.

Dermeſtes vini. Panz. fn. 40. f. 14?

Corticaria obcordata. Marſh. ent. br. 1. 112. 19.

Habitat in frondibus Pini Abietis, a primo vere ad autumnum usque, ſat frequens.

Deſcr. Præcedentis var. c, quidem valde ſimilis, ſed paullo minor, longior, magis convexus, & vere diſtinctus; totus ſaturate rufo- ferrugineus, crebre punctatus, pubeſcens. Caput & oculi ut in prioribus. Antennæ ferrugineæ apice pallidiores, capite thoraceque fere longiores, articulis nempe 2, 3, 4, magis elongatis, tenuioribus. Thorax ſub- quadratus, antice paulo latior longitudine, poſtice anguſtior, ſupra convexus, creberrime punctulatus, tenue pubeſcens, lateribus & poſtice marginatus; angulus anticus ſubreflexus, in dentem obliquum obtuſum productus, ut in prioribus; ab hoc angulo margo totus tenue ſerratus vel crenatus, usque ad angulum baſeos. Scutellum breve transverſum. Elytra elongata convexa, creberrime punctulata, tenue pubeſcentia. Corpus rufo-teſtaceum punctatum. Pedes pallidi.

Figura Panzeri bene quidem hanc ſpeciem exprimit, ſed thoracis latera ſerrata non obſervavit, & elytra minus elongata; forte potius ad var. c. præcedentis hoc Synonymon pertinet, ut Dom. Panzer in Crit. Rev. 1. p. 65. ipſe dicit.

6. C.

6. C. crenatus: oblongo-ovatus sub-depressus, pallide testaceus pubescens, thorace subquadrato, margine laterali tenue crenato.

Fabr. syst. eleut. 1. *319.* *41?*

Habitat in quisquiliis apud nos rarius.

Descr. Minutus, C. cellari plus duplo minor, totus pallide testaceus pubescens. Caput triangulare subtiliter punctulatum, oculis globosis nigris. Antennæ testaceæ clava pallidiori, structura ut in prioribus omnino. Thorax fere quadratus, longitudine tamen paullo latior, lateribus parum rotundatus, dorso subdepressus, subtilissime & creberrime punctulatus, lateribus & postice marginatus, margine laterali toto subtilissime crenato, angulo antico deflexo, ad basin utrinque foveola parva impressa. Scutellum minutum brevissimum transversum. Elytra oblonga, dorso depressa, subtilissime & creberrime punctulata, pubescentia. Corpus subtus rufo-testaceum nitidum, parum pubescens. Pedes pallidi.

7. C. ferratus: oblongo-ovatus nigro-piceus pubescens, thorace transverso quadrangulo lateribus serrato, antennis pedibusque ferrugineis.

Var. *b.* Piceo-testaceus dilutior.

Habitat in floribus foemineis Salicum, lectus ad Kinnakulle Westrogothiæ, rarius.

Descr. Statura & fere magnitudo C. cellario. Caput triangulare pubescens nigrum, profunde punctatum, ore rufo-piceo. Antennæ crassæ pilosæ ferrugineæ, longitudine thoracis, structura ut in prioribus. Thorax quadrangulus, transversus, longitudine dimidio latior, lateribus parum rotundatis, argute serra-

tis

tis; niger nitidus convexus, profunde punctatus, pubescens, lateribus & postice marginatus. Scutellum breve transversum nigrum. Elytra oblonga, modice convexa, crebre punctata, longius pubescentia, nigro-picea, apice plerumque dilutiora. Corpus subtus piceum, ano dilutiori. Pedes rufo-ferruginei.

Var. b, tantum colore pallidiori differt; an hæc potius Derm. crenatus Fabr.?

8. C. bimaculatus: oblongo-ovatus ferrugineus pubescens, thorace transverso quadrangulo lateribus serrato, elytris macula laterali nigra.

Dermestes bimaculatus. Panz. fn. 57. f. 7.

Habitat sub fucis exsiccatis & quisquiliis e mari rejectis, ad littora Bahusiensia passim.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed paullo minor. Caput triangulare, crebre punctatum ferrugineum pubescens, oculis globosis atris. Antennæ ferrugineæ longitudine thoracis, structura ut in prioribus. Thorax quadrangulus, longitudine latior, lateribus & postice marginatus, margine laterali tenue serrato; supra convexus, crebre punctulatus, pubescens, obscure ferrugineus. Scutellum breve transversum fusco-ferrugineum. Elytra oblonga, convexa, crebre punctulata, pube pallida longiori undique adspersa, ferruginea, macula magna nigro-fusca, a medio marginis oblique versus suturam extensa, suturam tamen non attingente. Pectus & abdominis basis nigro-picea punctata, ano dilutiori. Pedes rufo-ferruginei.

9. C. Fungorum: oblongo-ovatus niger pubescens, thoracis lateribus sinuatis, antennis, elytris pedibusque rufo-ferrugineis.

Ha-

Habitat in Fungis arboreis, præſertim Populi, in Weſtrogothia rarius.

Deſcr. C. cellari plus duplò minor. Caput triangulare pubeſcens punctatum nigrum, ore rufo-piceo; oculi atri prominuli. Antennæ ferrugineæ, longitudine thoracis, ſtructura ut in prioribus. Thorax modice convexus niger, crebre punctulatus pubeſcens, lateribus & poſtice marginatùs, longitudine paulo latior, præſertim antice; margine laterali ſub-ſinuato, vix crenato. Scutellum parvum transverſum fuſcum. Elytra oblonga, thorace latiora, parum convexa, crebre punctulata, pubeſcentia, rufo-ferruginea immaculata. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, ano dilutiori. Pedes pallide rufo-ferruginei.

10. C. Shönherrii: oblongus ſubdepreſſus niger, pubeſcens, thorace, lateribus ſub-crenato, poſtice acutangulo, antennis tibiisque ferrugineis.

Habitat in quisquiliis prope Holmiam, *D. Schönherr*, Fabricæ Sericinæ poſſeſſor Holmienſis. Synonymiæ Inſectorum auctor eximius, amicus mihi exoptatiſſimus.

Deſcr. Parvus, C. fungorum anguſtior. Caput triangulare nigrum ſub-nitidum, punctulatum, pubeſcens, oculis globoſis atris. Antennæ longitudine thoracis, obſcure ferrugineæ, articulo primo nigro. Thorax niger ſub-nitidus, parum convexus, crebre punctulatus, cinereo-pubeſcens, lateribus & poſtice marginatus, antice longitudine latior, margine laterali rotundato, ſubtiliſſime crenulato, poſterius introrſum ſinuato, angulo poſtico iterum producto acuto. Scutellum breviſſimum transverſum. Elytra oblonga, ſubdepreſſa, crebre punctulata, cinereo-pubeſcentia, nigra, ſub-nitida. Corpus nigrum nitidum pun-

punctatum. Femora nigra sub-clavata, basi ferruginea; tibiæ ferrugineæ, apice obscuriores; tarsi pallidi subtus spongiosi.

11. C. brunneus: elongatus fusco-castaneus glaber, thorace quadrato lateribus crenulato, elytris punctato-striatis.

Habitat in Bothnia Orientali rarissime. *D. Falander*. Specimen hoc unicum vidi.

Descr. Facies ab hoc genere aliena; magnitudo & fere statura Lycti contracti Fabr. sed structura antennarum, tarsuum & scutelli, omnino cum Cryptophagis conveniunt. Caput crassum porrectum fusco-castaneum, antice rotundatum, supra profunde punctatum, fronte foveolis duabus inter antennas; oculi globosi atri; mandibulæ latæ, conniventes. Antennæ fusco-castaneæ, incrassatæ, vix thoracis longitudine, structura omnino hujus generis. Thorax fere quadratus, angulis omnibus rectis, supra convexus, crebre & profunde reticulato-punctatus, glaber, linea dorsali longitudinali lævi; lateribus & postice tenue marginatus, margine laterali sub-crenulato. Scutellum latum brevissimum transversum. Elytra thorace paulo latiora, valde elongata, sub-linearia, convexa, regulariter punctato-striata, fusco-castanea glabra. Corpus subtus dilutius rufo-castaneum, crebre punctulatum. Pedes breves validi rufo-testacei, tarsis omnibus 5-articulatis.

12. C. Typhæ: oblongus niger, dense cinereo-pubescens, thoracis margine subtilissime crenulato, antennis pedibusque rufescentibus.

Fallén Obs. ent. 1. 16.

Ips

Ips Caricis. Oliv. Inf. 2. 18. 15. 23. *Tab.* 3. *f.* 23. *a*, *b*.

Habitat in floribus plantarum aquaticarum, Typhæ, Sparganii, Caricum, in Scania & Westrogothia, passim copiose.

Descr. C. cellari vix latior, sed dimidio longior, convexus niger, supra pube densa depressa cinereo-virescente tectus. Caput triangulare nigrum, crebre punctulatum, pubescens, oculis globosis nigris. Antennæ vix thoracis longitudine, rufescentes, clava sæpe obscuriori. Thorax niger pubescens, crebre punctulatus, valde convexus, antice posticeque truncatus, longitudine vix latior, lateribus rotundatis medio dilatatis, angulo postico acuto; ad latera & postice tenue marginatus, margine laterali subtilissime crenulato. Scutellum breve transversum ovatum. Elytra elongata convexa nigra pubescentia, crebre punctulata. Corpus subtus nigrum punctatum, ano rufescente. Pedes crassiusculi rufescentes, tarsis fuscis; Structura tarsuum nonnihil a reliquis diversa; articuli nempe 2 & 3 bilobi, subtus pilosi; quarto minuto, intra lobos antecendentis fere occultato; convenit itaque in his, & quodammodo in habitu aliisque notis, cum Dermestide tomentoso antea descripto.

Sectio 2. Thoracis margine integro.

13. C. Silaceus: oblongo-ovatus sub-pubescens, flavo-testaceus, elytris abdomineque saturatioribus, thorace transverso rectangulo.

Tenebrio pallens Payk. fn. 1. 90. 5. *Schönh. synon.* 1. 151. 29.

Ips

Ips Silacea Herbst. col. 4. 169. 6. Tab. 42. f. 7. g, G.

Silpha castanea. Marsh. ent. br. 1. 122. 20.

Var. *b.* Antennis brevioribus nigris, basi apiceque pallidis; tibiis basi nigris, tarsis posticis 4-articulatis; forte mas.

Mycetophagus nigricornis. Fabr. syst. eleut. 2. 369. 24.

Dermestes nigricornis. Thunb. Ins. suec. 6. p. 80.

Tenebrio pallens var. b. Schönh. synon. loc. cit.

Habitat in frutetis & floribus rarius; etjam ad domos lectus.

Descr. Major reliquis hujus generis, Derm. Serra paulo longior, minus convexus. Caput porrectum antice rotundatum, supra subtilissime punctulatum & pubescens, ochraceo-flavum, oculis atris, parum prominulis. Antennæ vix thoracis longitudine, pallidæ, articulis mediis basi fuscis, structura omnino ut in reliquis. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, omnino rectangulus, integerrimus, undique tenue marginatus, parum convexus, subtilissime punctulatus & pubescens, supra & subtus pallide ochraceus, in vivo fere albidus. Scutellum brevissimum transversum ferrugineum. Elytra ovata, thorace paulo latiora, ante medium dilatata, parum convexa, sub oculo acute armato subtilissime punctulata & pubescentia, saturatius testacea; Striæ obsoletissimæ obscuriores in dorso quasi e pagina inferiori translucentes observantur in certo animalculi versus lucem situ, sed in superficie non exsistunt, nisi unica abbreviata prope suturam. Pectus & abdomen ferruginea nitida punctata. Pedes flavo-pallidi, tibiis basi angustatis obscurioribus; Tarsi omnes evidenter 5-articulati.

Var.

Var. b. seu alter Sexus, differt antennis brevioribus crassioribus, articulis septem minoribus, intermediis nigro - brunneis, tibiarum basi saturatius nigra, & tarsis posticis 4 - articulatis.

Obs. Dom. Prof. Illiger in Mag. 4. 165. 24. affert, hanc speciem a Dom. Prof. Knoch ad peculiare genus, Antherophagus dictum, relatam esse; sed ut mihi videtur, non inepte Cryptophagis associari queat; cum illis enim, quod ad structuram antennarum, scutelli & tarsuum singularem variationem, secundum sexum, omnino conveniens est; Instr. Cib. etjam parum differunt.

14. C. Pallens: oblongo-ovatus ferrugineus sub-pubescens, thorace transverso rectangulo convexiore, capiteque profundius punctatis.

Tenebrio pallens Linn. syst. nat. 2. 675. 10. fn. sv. 820? Herbst. col. 8. 9. Tab. 117. 10. Tom. 7. 257. 24. Oliv. Ins. 3. 57. 19. 26. Tab. 2. f. 25.

Var. *b.* Antennis brevioribus nigris, basi apiceque pallidioribus, tibiis basi nigris, tarsis posticis 4-articulatis; forte Mas.

Tenebrio pallens Fabr. syst. eleut. 1. 149. 24. id. var. b. Payk. fn. 1. 91.

Habitat in frutetis & floribus passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, differre tamen videtur, plus duplo minor. Caput saturate ferrugineum, sub-pubescens, punctis crebris impressis, multo evidentioribus quam in priori; Antennæ ut in illo. Thorax transversus rectangulus ferrugineus nitidus, magis convexus & profundius punctatus quam in præcedente. Scutellum & elytra ut in illo, sed elytra huic thorace pallidiora. Corpus

totum subtus saturate ferrugineum. Pedes pallidius testacei, tibiarum basi fusca.

Var. b, seu alter sexus simili modo a consocio differt ut in praecedenti; vero simile itaque videtur, species esse distinctas, quamvis parum discrepant, nisi magnitudine & colore.

15. C. glaber: oblongo-ovatus ruso-testaceus glaber, sub-depressus, thorace transverso, antice emarginato.

Habitat in quisquiliis rarius; sub nido Bombi muscorum semel plures legi.

Descr. C. cellari paullo latior, non vero longior. Caput triangulare porrectum, apice rotundatum, ruso-ferrugineum læve, oculis globosis nigris. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, fusco-ferrugineæ, clava pallidiori. Thorax transversus, antice late emarginatus, postice truncatus, lateribus sinuato-rotundatus, angulo antico antrorsum producto, extus oblique truncato; undique tenue marginatus, disco convexus, ruso-ferrugineus nitidus lævis. Scutellum brevissimum transversum ferrugineum. Elytra ovata, modice convexa, vix visibiliter punctulata, ruso-ferruginea. Corpus & pedes saturate ruso-testacea, tarsis omnibus 5-articulatis.

16. C. semi-niger: oblongo-ovatus niger glaber, capite thorace antennis pedibusque rusis, thorace postice utrinque impresso.

Habitat in quisquiliis rarissime.

Descr. Statura C. cellaris, sed paullo major. Caput sub-triangulare rufum nitidum, vix punctatum, oculis globosis nigris. Antennæ longitudine thoracis crassæ ferrugineæ, spubescentes, articulo ultimo reliquis majore. Thorax rufus nitidus lævis transversus, antice

antice sub-emarginatus, postice truncatus, angulis acutis elevatis, & intra angulum utrinque impressus, lateribus & postice marginatus. Scutellum brevissimum transverse ovatum, fusco-ferrugineum. Elytra ovata, parum convexa humeris gibbis, nigra nitida glabra, tenue punctata, apice rufo picea. Pectus & abdomen nigra nitida, ano rufescente. Pedes rufo-ferruginei, tarsis subtus pubescentibus.

17. C. nigripennis: ovatus convexus rufo-testaceus nitidus glaber, elytris punctatis nigris, abdomine rufo-piceo.

Dermestes nigripennis Payk. fn. 1. 292. 20.
Latridius ater, var. b, nigripennis, Kugellann in Schneid. Mag. 5. 578.

Cryptophagus ruficollis Panz. fn. 99. f. 13.

Habitat in quisquiliis ad domos rarius.

Descr. Minutus, C. Abietis fere duplo minor, brevis convexus. Caput triangulare convexum, subtilissime punctatum, rufum, oculis nigris. Antennæ thorace fere longiores, crassæ, porrectæ, basi valde approximatæ, prope os insertæ, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax transversus, antice paullo angustior, deflexus, lateribus rotundatus, postice transversim profunde & late impressus, marginatus, disco elevato, pulvinato; subtiliter punctatus, supra & subtus rufo-testaceus nitidus. Scutellum brevissimum transverse ovatum ferrugineum. Elytra magna, thorace latiora, valde convexa, apice obtusa, nigra nitida, punctis sparsis impressa. Abdomen rufo-piceum. Pedes ferruginei.

18. C. ater: ovatus convexus niger pubescens, elytrorum apice antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace postice latiore.

Cateretes ater Herbst. col. 5. 15. 5. Tab. 45. f. 5. e. E.

Dermestes ater Panz. fn. 23. f. 9.

Latridius ater Kugellann in Schneid. Mag. 5. 577. 10.

Dermestes fimetarii Payk. fn. 1. 293. 21.

Silpha nitidula Marsh. ent. br. 1. 123. 24.

Var. *b.* brunneus, elytrorum apice, antennis pedibusque pallidis.

Var. *c.* Pallide testaceus totus Kugellan. l. c. var. c.

Habitat in quisquiliis ad domos sat frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput parvum retractum triangulare nigrum punctatum, ore rufescente. Antennæ thorace fere longiores crassiusculæ, totæ rufo-ferrugineæ, articulo primo magno elongato. Thorax transversus niger pubescens, crebre punctatus, angulis anticis valde deflexis & capiti applicatis, postice paullo latior, angulis acuminatis, lateribus & postice marginatus, disco valde convexo, pulvinato. Scutellum brevissimum transversum nigrum. Elytra magna, ovata, thorace latiora, in medio dilatata, valde convexa, crebre punctata, pubescentia, nigra, versus apicem sensim dilutius testacea. Corpus nigro-piceum, ano dilutiori. Pedes toti pallide rufo-ferruginei.

Var. b & c tantum colore differunt.

19. C. mesomelus: ovatus convexus niger pubescens, elytris testaceis, basi determinate nigris, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis.

Der-

Dermestes mesomelus. Payk. fn. 3. add. 448. 20-21. Herbst. col. 4. 143. 24. Tab. 41. f. 7. G

Latridius mesomelus Kugell. Schn. Mag. 5. 574. 4.

Silpha Phæorrhœa Marsh. ent. br. 1. 124. 28.

Habitat in quisquiliis & sub cortice arborum rarius; sub fucis rejectis exsiccatis ad littora maris in Bahusia pluries legi.

Descr. Præcedente paullo minor; Statura fere eadem, eique valde affinis, attamen vere diversus. Caput & antennæ ut in præcedenti, sed antennarum clava fusca, longius pubescens. Thorax transversus niger, margine antico sæpe rufescente, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, postice angustior, truncatus, ad latera & basin marginatus, disco convexus, pulvinatus, pubescens, punctatus. Scutellum ut in priori. Elytra thorace paullo latiora, modice convexa, crebre punctata, pubescentia, rufo-testacea, interdum pallida, basi determinate nigra, qui color versus marginem ulterius descendit; apex etjam sæpe fuscus. Corpus nigro-piceum, ano dilutiori. Pedes toti pallide rufo-testacei.

20. C. fimetarii: oblongo-ovatus niger sub-pubescens, thoracis angulis rotundatis, antennarum apice, elytris pedibusque ferrugineis.

Dermestes fimetarius Fabr. syst. eleut. 1. 316. 20.

Cateretes fimetarii Herbst. col. 5. 14. 4. Tab. 45. f. 4. d, D.

Dermestes fenestralis. Linn. syst. nat. 2. 363. 15. Fn. sv. 423. forte.

Var. *b.* Saturate ferrugineus, antennis pedibusque dilutioribus.

Dermestes minutus. *Payk. fn.* 1. 294. 22.

Var. *c.* Nigricans, antennis pedibusque dilute ferrugineis. Derm. minutus var. *b. Payk. l. c.*

Habitat in fungis & quisquiliis passim.

Descr. Magnitudo variat; majores Cr. Abietis fere æquales, plerique vero duplo minores & ultra; statura magis oblongâ, quam proxime præcedentium. Caput retractum triangulare nigrum punctatum, ore ferrugineo; oculi magni atri, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, pilosæ, ferrugineæ, basi plerumque obscuriores. Thorax longitudine vix latior, valde convexus, pulvinatus, niger pubescens punctatus, anterius paullo angustior, lateribus & postice tenue marginatus, angulis posticis rotundatis; in medio laterali leviter impressus, ut superne inspectus sub-emarginatus appareat. Scutellum breve transverse ovatum nigrum. Elytra thorace plus duplo longiora, convexa, fusco-ferruginea, crebre & sat profunde punctata, pubescentia. Corpus nigrum pubescens. Pedes ferruginei.

Obs. Var. major certe Derm. fimetarius Cl. Fabricii, secundum specimina in Musæo Dom. T. Lund Hafniæ visa; var. b. & c. colore & magnitudine differunt; Dermestes minutus Cl. Fabricii ad Latridium gibbosum Herbstii pertinet, secundum Musæum jam memoratum.

21. C. fuscipes: oblongo-ovatus niger pubescens, antennis pedibusque concoloribus, thorace postice latius marginato.

Ha-

Habitat in quisquiliis, præcipue sub fucis exsiccatis ad littora Bahusiensia.

Descr. Cr. atro affinis, sed plerumque paullo minor, & magis oblongus. Caput retractum triangulare nigrum, subtilissime punctulatum. Antennæ crassæ, pilosæ, longitudine thoracis, totæ nigræ. Thorax longitudine paulo latior, valde convexus, pulvinatus, niger, pubescens, lateribus rotundatus, ibique anguste, postice vero latius marginatus, angulis omnibus obtusis. Scutellum breve ovatum transversum. Elytra thorace plus duplo longiora, convexa nigra, crebre punctulata, pubescentia, in medio dilatata. Corpus & pedes nigra pubescentia.

22. C. pusillus: oblongo-ovatus ferrugineus pubescens, pectore elytrisque obscurioribus, thorace brevi transverso lateribus rotundato.

Var. *b.* pallide testaceus totus.

Dermestes pusillus. *Payk. fn.* I. *295. 23.*

Habitat in fungis & quisquiliis passim.

Descr. Minutus, præcedente adhuc fere duplo minor. Caput retractum triangulare ferrugineum, oculis nigris. Antennæ crassæ pilosæ ferrugineæ, thorace fere longiores. Thorax brevis latus ferrugineus punctulatus pubescens, lateribus valde rotundatus, ibique & postice tenue marginatus, disco convexus, pulvinatus. Scutellum breve transverse ovatum ferrugineum. Elytra thorace fere triplo longiora, modice convexa, crebre & sat profunde punctulata, fusco-ferruginea, pubescentia. Corpus ferrugineum, pectore sub-piceo. Pedes pallidiores.

Var. c, tantum colore totius corporis pallidiori differt.

23. C. **hirtus**: oblongo-ovatus ferrugineus hirtus, thorace pulvinato bi-marginato, elytris profunde punctato-sub-striatis.

Silpha hirta. Marsh. ent. br. I. 124. *29.*

Habitat in domibus, præsertim stabulis pecudum, locis suffocatis.

Descr. Magnitudo & fere statura Cr. Atri, totus saturate ferrugineus, longius pilosus, præsertim in elytris. Caput triangulare ferrugineum, tenue punctulatum, oculis nigris. Antennæ arcuatæ ferrugineæ, longitudine thoracis, articulo ultimo lenticulari, antecedentibus duobus majore. Thorax brevis transversus ferrugineus punctatus pilosus, disco convexus pulvinatus, lateribus & postice marginatus, & præterea intra marginem lateralem utrinque linea alia elevata, margini fere paralela, unde bimarginatus apparet. Scutellum brevissimum transversum ferrugineum. Elytra ovata, valde convexa, anterius thorace latiora, posterius attenuata, ferruginea, profunde punctato-substriata, pilis longis sub-erectis hirta. Corpus subtus ferrugineum pubescens. Pedes pallidi glabriusculi.

24. C. **globulus**: globoso-ovatus niger glaber, thorace postice sinuato, elytris apice rufescentibus, antennis pedibusque pallidis.

Dermestes globulus. Payk. fn. I. *295.* 24.

Habitat in quisquiliis ad domos passim.

Descr. Minutus, præcedente brevior, subglobosus, niger nitidus, glaber, lævis. Caput retractum triangulare nigrum, ore rufescente. Antennæ arcuatæ, thorace fere longiores, totæ ferrugineæ, stipite, tenuiori, clava magna tri-articulata pubescente. Thorax brevis, transversus niger nitidus convexus, ante-

rius

rius angustior, postice sub-sinuatus, in medio ante scutellum productus, lateribus marginatus, non vero postice, nec ibi declivus, sed elytris adæquatus. Scutellum minutum punctiforme nigrum. Elytra ovata, valde convexa, in medio dilatata, glabra lævia nigra nitida, apice indeterminate rufescentia pellucida. Corpus subtus convexum nigrum nitidum. Pedes pallide testacei.

25. C. brunnipes: globoso-ovatus niger glaber, thorace postice sinuato, antennarum basi pedibusque fusco-brunneis.

Habitat in fungis & ligno putrido rarius.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed adhuc fere duplo minor, inter minima insecta hujus classis. Caput parvum retractum triangulare nigrum nitidum læve. Antennæ arcuatæ, basi obscure testaceæ, clava magna nigricante tri-articulata, articulo ultimo majore lenticulari. Thorax brevis transversus niger nitidus lævis, antice angustior, postice sub-sinuatus, ante scutellum productus, ibique immarginatus, æqualis, nec declivus. Scutellum minutum punctiforme. Elytra ovata convexa nigra nitida lævia, apice obtusa, vix pallidiora. Corpus subtus nigrum nitidum convexum. Pedes brunnei vel fusco-testacei.

26. C. atomus: globoso-ovatus piceo-testaceus glaber nitidus, thorace postice sinuato, antennis pedibusque pallidis.

Habitat in ligno putrido, & sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Statura proxime præcedentium, sed adhuc minor, adeoque minimus. Caput parvum retractum triangulare piceum, oculis nigris. Antennæ thorace paullo longiores, arcuatæ, totæ pallide testaceæ, arti-

ticulis tribus ultimis magnis perfoliatis. Thorax brevis transversus ferrugineo-piceus nitidus lævis, antice angustior & plerumque obscurior, postice sub-sinuatus, immarginatus uti in præcedentibus. Scutellum minutissimum punctiforme. Elytra ovata lævia glabra nitida piceo-testacea, apice dilutiora, obtusa. Corpus subtus convexum piceo-ferrugineum. Pedes pallide testacei.

Obs. Ultimæ tres species a prioribus hujus generis differunt, thorace postice sub-sinuato, supra æquali, nec pulvinato; scutello minuto puncti-formi, & antennis paullo longioribus stipite tenuiori; sed non adest aliud Genus, cui aptius inseri queant; scaphidiis tamen aliquatenus appropinquant.

SCAPHIDIUM.

Palpi 4 filiformes. Maxilla bifida. Labium corneum rotundatum integrum. Antennæ thorace longiores tenues, articulis extimis 3, 4 s. 5 majoribus remotis.

Corpus parvum ovatum, undique convexum, præcipue subtus; anus acuminatus. Elytra plerumque truncata, maculis quatuor rufis.

1. S. 4-maculatum: ovatum nigrum nitidum glabrum, elytris truncatis, maculis quatuor rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 575. 1. Oliv. Inf. 2. 20. 4. 1. Tab. 1. f. 1. a, b, c. Herbst. col. 5. 132. 1. Tab. 49. f. 4. Panz. fn. 2. f. 1. Payk. fn. 3. 338. 1.

Habitat in fungis & ligno putrido sylvarum Sveciæ australis, præsertim in Hallandiæ faginetis.

Descr.

Descr. Major reliquis nostris hujus generis, Byrrho vario fere æqualis. Caput nigrum nitidum, ante oculos angustatum, fronte punctulata. Oculi magni globosi, atri. Antennæ thorace fere longiores, articulis 6 baseos rufo-piceis elongatis tenuibus, clava 5-articulata nigra, articulis distantibus. Thorax oblongus niger nitidus, anterius angustior, postice dilatatus, bi-sinuatus, angulis acutis; supra convexus, crebre punctatus: ante basin striga sinuata e punctis majoribus impressis. Scutellum parvum nigrum, apice obtusum. Elytra ovata nigra nitida marginata, medio dilatata, apice truncata, abdomine breviora, disco vage punctata, stria unica suturali, antice juxta basin arcuatim continuata, versus humerum usque; in utroque maculæ duæ magnæ rubræ, altera prope humerum arcuata, altera intra apicem transversa, ambæ inæquales undulatæ, suturam non attingentes. Corpus subtus valde convexum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ano acuminato. Pedes elongati nigri nitidi, tarsis rufo-piceis.

2. S. agaricinum: ovatum nigrum nitidum, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris truncatis, margine apicis rufescente.

Fabr. syst. eleut. 2. 576. 4. Oliv. Ins. 2. 20. 5. 4. Tab. 1. f. 4. a, b. Herbst. col. 5. 134. 2. Tab. 49. f. 5. e. Panz. fn. 2. f. 2. Payk. fn. 3. 339. 2.

Silpha agaricina Linn. syst. nat. 2. 570. 9. Fn. sv. 448.

Sphæridium pulicarium Borf. fn. etr. Mant. 21. 46.

Var. *b.* Rufo-piceum totum.

Scaphidium boleti Panz. fn. 12. f. 16. Crit. Rev. 1. 137.

Habitat

Habitat in fungis & truncis putridis non infrequens.

Descr. Parvum, gibbum, Nitidulæ virescenti minus. Caput nigrum nitidum, læve, anterius angustatum, ore palpisque rufis. Antennæ longitudine thoracis, tenues rufescentes, articulis 2 baseos crassioribus, ultimis 5 valde elongatis majoribus remotis pilosis. Thorax convexus niger nitidissimus, non nisi sub oculo acute armato, subtilissime punctulatus, antice angustior, postice dilatatus, bi-sinuatus, seu ante scutellum productus. Scutellum minutissimum fere occultatum. Elytra thoraci adæquata, magna, convexa, vage at non crebre tenuiter punctulata, nigra nitida, apice truncata, margine apicis rufescente; stria suturalis unica parum profunda, antice nonnihil producta. Corpus subtus valde convexum nigrum nitidum punctulatum, ano acuminato rufo-piceo. Pedes elongati, tenues rufescentes.

Var. b. colore pallidiori tantum differt.

3. S. atomarium: ovale nigro-fuscum pubescens punctulatum, antennis pedibusque pallidis, scutello magno, pectore laminato, alis fasciculato-pilosis.

Dermestes atomarius De Géer Inf. 4. 218. 10. *Tab.* 8. *f.* 16-20.

Latridius fascicularis Herbst. col. 5. 8. 7. *Tab.* 44. *f.* 7. *g.* G.

Dermestes Armadillo Payk. fn. 1. 296. 25.

Silpha minutissima Marsh. ent. br. 1. 125. 30.

Habitat in quisquiliis, arena, foliis arborum passim.

Descr.

Defcr. Inter minima Infecta coleoptrata, Cryptophago atomo æqualis, totus nigro-fuscus, tenuiffime pubefcens. Caput convexum, bafi latum, verfus os fub-acuminatum, triangulare, nigrum fubtiliffime punctulatum. Antennæ dimidio corpore longiores, pallide teftaceæ, articulis 1 & 2 magnis incraffatis cylindricis, fequentibus filiformibus tenuibus, ultimis tribus craffioribus elongatis nodiformibus, longius pilofis. Thorax magnus latus convexus, fubtiliffime creberrime punctulatus, nigro-fuscus, pubefcens, lateribus rotundatus, angulis pofticis productis. Scutellum magnum triangulare nigrum, punctulatum. Elytra lata, parum convexa, apice obtufa, fere oblique truncata, creberrime fubtiliffime punctulata, pubefcentia, nigro-fufca, apice fæpe pallidiora. Alæ fingulares fafciculato-pilofæ. Corpus nigro-piceum, pectore utrinque lamina quadrata, punctulata, femora poftica obtegente; anus rotundatus, fæpe extra elytra productus. Pedes tenues pallefcentes.

4. S. pufillum: ovatum nigrum nitidum læve glabrum, antennis pedibusque pallidis, elytris integris fub-acuminatis.

Habitat in quisquiliis & ligno putrido rarius.

Defcr. Magnitudo & affinitas præcedentis, præfertim quod ad Antennarum figuram. Caput magnum nigrum nitidum convexum, antice rotundatum, palpis pallidis. Antennæ dimidii corporis longitudine, totæ pallidæ, pilofæ, articulis 1 & 2 magnis incraffatis, 3-8 parvis tenuibus, 9 majore perfoliato, ultimis duobus adhuc craffioribus ovatis, longius pilofis. Thorax latus transverfus niger nitidus, lateribus rotundatus. Scutellum mediocre triangulare nigrum. Elytra ovata, in medio dilatata, apicem verfus attenuata, fupra convexa, nigra nitida lævia, apice fub-teftacea. Alæ breves fufcæ fub-coriaceæ. Cor-

Corpus nigro-piceum nitidum. Pedes breves compressi, pallide testacei.

5. S. armadillo: gibboso-ovatum nigrum nitidum lævissimum, thoracis marginibus, antennis pedibusque pallidis, pectore laminato.

Dermestes armadillus. De Geer Inf. 4. 220. 11. Tab. 8. f. 21 - 23.

Dermestes convexus. Marsh. ent. br. 1. 73. 38.

Habitat in quisquiliis ad domos rarius.

Descr. Statura proxime præcedentis, sed paullo major. Caput magnum convexum inflexum nigrum nitidum, antice rotundatum, lateribus postice angulatis. Antennæ longitudine thoracis, pilosæ pallidæ, articulis duobus ultimis majoribus oblongis. Thorax brevis latus transversus, supra pulvinatus, niger nitidus, lateribus rotundatus, margine pallidiori pellucido. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice valde convexa, fere gibba, latitudine thoracis, posterius attenuata declivia, longitudine abdominis; supra nigra nitida lævia, pilis paucis depressis, sparsis, apice interdum pallidiora. Corpus nigro-piceum nitidum, pectore utrinque lamina lata quadrata lævi, sub qua femora postica reconduntur. Abdomen subtus planum, ano acuminato. Pedes tenues pallidi.

Obs. Tactus se in globulum contrahit, uti Anisotomæ plures species, capite sub thorace inflexo & thorace iterum abdomini applicato, semen pusillum mentiens; dum vero in plano ambulat, caput, thorax & elytra ab invicem valde remota, & singula convexa, unde insolita facies.

Species tres proxime præcedentes forte proprii generis, sed ob exiguitatem, notas characteristicas eruere non valui.

6. S. **longicorne**: ovatum nigrum pubescens punctulatum, antennis pedibusque ferrugineis, elytris truncatis dimidiatis.

Payk. fn. 3. 340. 3.

Var. *b.* Minor, antennis pedibusque piceis.

Habitat in fungis & ligno putrescente rarius.

Descr. Minutum, præcedentibus vix majus. Caput triangulare nigrum pubescens punctatum, ore acuminato ferrugineo. Antennæ dimidio corpore fere longiores, crassiusculæ, ferrugineæ pubescentes, articulis 1 & 2 majoribus incrassatis, 3-8 brevibus perfoliatis, ultimo adhuc majore, longiori, acuminato. Thorax brevis, latus, valde convexus. fere pulvinatus, pubescens niger punctulatus, lateribus & postice rotundatus, margine laterali pallido. Scutellum minutissimum punctiforme. Elytra convexa nigra pubescentia, crebre punctulata, apice truncata, abdomine dimidio breviora. Corpus nigrum pubescens, ano acuminato ferrugineo. Pedes tenues testacei, tarsis pilosis.

Var. b. Colore antennarum pedumque obscuriori tantum differt, & quod paullo minor.

BYRRHUS.

Palpi æquales sub-clavati. Maxilla bifida. Labium bifidum. Antennæ compressæ, perfoliatæ, extrorsum crassiores.

Corpus globoso-ovatum, supra valde convexum. Femora & tibiæ compressa, dilatata, canaliculata, corpori arcte applicanda.

1. B. pilula: oblongo-ovatus tomentosus fuscus, elytris villis interruptis holosericeo-atris.

Linn. syst. nat. 2. 568. 4. *Fabr. syst. eleut.* 1. 103. 2. *Oliv. Inf.* 2. 13. 5. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a*, *b*. *Illig. col. bor.* 1. 90. 1. *Panz. fn.* 4. *f.* 3. *Payk. fn.* 1. 73. 1. *Schönh. synon.* 1. 110. 2.

Cistela pilula. Scriba Journ. 1. 158. 90. *Marsh. ent. br.* 1. 102. 1.

Var. *b*. Nigricans, thorace cinereo-variegato elytris in medio striga duplici flexuosa e punctis albidis vel flavescenti-aureis.

Schönh. loc. cit. var. d. Payk. loc. cit. var. f. & *g.*

Byrrhus albo-punctatus Fabr. syst. eleut. 1. 103. 3.

Cistela undulata. Marsh. ent. br. 1. 103. 2.

Var. *c*. Totus niger, plerumque detritus, villis elytrorum atris interdum remanentibus.

Schönh. loc. cit. var. e.

Byrrhus ater. Illig. col. bor. 1. 91. 2. *Panz. fn.* 32. *f.* 2. *Thunb. Inf. svec* 5. 67.

Cistela striata Marsh. ent. br. 1. 103. 3.

Var. *d*. paullo minor, supra fusco-ferrugineus, elytrorum villis interruptis ferrugineo-aureis.

Cistela ferruginea Marsh. ent. br. 1. 104. 4.

Ha-

Habitat in aridis, sub lapidibus & foliis delapsis, præsertim tempore vernali; varietatem d; e Lapponia obtinui.

Descr. Reliquis nostris plerumque major, præsertim longior. Caput valde retractum, fronte convexa, creberrime & subtilissime punctulata, fusco-tomentosa. Antennæ longitudine thoracis, compressæ nigræ, artic. 1. magno cylindrico; 2. brevi crassiusculo; 3. longiori obconico, basi tenui, sequentibus perfoliatis extrorsum sensim crassioribus, ultimo accuminato. Thorax brevis transversus, valde convexus, lateribus deflexis, margine laterali emarginato, unde anguli omnes producti, acuminati; superficies subtilissime punctulata, nigro-fusca, pube cinereo-rufescente variegata. Scutellum parvum holosericeo-atrum. Elytra ovata, valde convexa, undique declivia; ante medium marginis dilatata, supra creberrime subtilissime punctulata, striisque tenuissimis exarata, pube fusco-cinerea tecta, interstitiis alternis vittis atro-holosericeis interruptis condecorata. Corpus subtus atrum nitidum, creberrime & profundius punctulatum. In pectore & abdominis basi foveolæ impressæ pro receptione pedum. Pedes breves, valde compressi, plicatiles; atri, granulato-punctati; tibiis extus crenulatis.

Var. b. differt colore nigriori, thoracis dorso magis cinereo-variegato, & elytrorum dorso punctis aut argenteo-albidis, aut aureo-flavescentibus, duplici serie transversa arcuata abbreviata collocatis notata.

Var. c. tota nigra; pube plerumque detrita; relictis hinc illinc vittis elytrorum atrioribus.

Var. d. differt magnitudine minori; vittis elytrorum ferrugineo-aureis, nec atris, & pubescentia magis nitida; vix tamen specie distincta.

2. B. fasciatus: brevior ovatus niger tomentoso-squamosus, elytris vittis atris interruptis, fasciaque media arcuata abbreviata rufo-ferruginea.

Fabr. syst. eleut. 1. 103. 5. *Oliv. Inf.* 2. 13. 6. 2. *Tab.* 1. *f.* 2. *Thunb. Inf. sv.* 5. 68. *Schönh. synon.* 1. 111. 4.

Byrrhus pilula var. d. Payk. fn. 1. 75. 1.

Var. *b.* paullo major, fascia elytrorum albida.

Schönh. loc. cit. var. b.

Byrrhus cinctus Illig. col. bor. 1. 91. 3. *Kugellann. Schneid. Mag.* 5. 520.

Byrrhus dorsalis. Schneid. Mag. 4. 354. 6.

Var. *c.* fuscus vel niger, elytris in medio arcu duplici communi abbreviato utrinque connato, e punctis albidis confluentibus.

Byrrhus Dianæ Fabr. syst. eleut. 1. 103. 4. *Illig. col. bor.* 1. 92. 4. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 580. 12. *Schönh. synon.* 1. 111. 3.

Borrhus ornatus Panz. fn. 24. *f.* 1?

Byrrhus pilula var. c. Payk. fn. 1. 74. 1.

Var. *d.* cinereo-fuscus nigro-variegatus, elytris fascia media flexuosa nigra abbreviata.

Byrrhus pilula var. b. Payk. fn. 1. 74. 1. *Schönh. synon.* 1. 110. 2.

Byrrhus cinctus, Thunb. Inf. sv. 5. 68.

Var.

Var. *e.* fusco-cinereus aut niger, punctis albidis elytrorum minoribus, sæpe obsoletis.

Var. *f.* supra totus ater immaculatus, pube atra depressa vestitus, subtus sæpe ferrugineo-piceus.

Habitat, uti præcedens, in aridis, sub lapidibus, tempore vernali passim; var. *a* & *b*, rarius occurrunt; var. *f*, in Lapponia præsertim legitur.

Descr. Præcedente paullo brevior, sed non angustior, unde magis convexus apparet; ceterum illi valde affinis; formatio partium singularium omnino eadem; magnitudo nonnihil variat, plerumque præcedenti æqualis, imo, interdum major respectu latitudinis; pubescentia magis nitida, e squamis splendentibus immixtis, præsertim versus latera & apicem elytrorum. Signaturæ thoracis, e pubescentia fusco-ferruginea ortæ, plerumque nitidiores, quam in B, pilula. Vittæ elytrorum atræ in plerisque varietatibus exstant. Fascia communis dorsalis varietatum a & b, quodammodo repræsentat figuram Coronæ, anterius trifidam; pone illam observatur in plerisque fascia abbreviata atra, extus attenuata, e maculis vittarum holosericearum conflata; Lineæ & puncta albida dorsalia in var. c & e, eandem circumscribunt figuram uti fascia in var. a & b, sed area inclusa in his non colorata; var. f. tota atra immaculata apparet; attamen vestigia vittarum holosericearum & fasciæ posticæ in plerisque adsunt. Specimina nuper exclusa subtus, una cum pedibus, picea vel ferrugineo-testacea, & hoc in omni varietate. Structura corporis brevior, magis coarctata, præcipue & fere unice Speciem a B. pilula distinguere videtur; sed varietates recensitas ut plures species considerare, prohibet defectus notarum essentialium.

3. B. dorsalis: brevior ovalis ater, thorace, lituris, elytris macula communi media ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 104. 7. *Oliv. ent.* 2. 13. 7. 4. *Tab.* 1. *f.* 5. *a, b.* *Thunb. Ins. sv.* 5. 69. *Schönh. synon.* 1. 111. 7.

Byrrhus fasciatus. Illig. col. bor. 1. 92. 5. *Panz. fn.* 32. *f.* 1.

Byrrhus pilula var. ε. Payk. fn. 1. 75. 1.

Cistela dorsalis Marsh. ent. br. 1. 104. 6.

Var. *b.* Totus ater, elytrorum dorso punctis albidis serie duplici transversa notatis, sæpe obsoletis.

Byrrhus ater. Fabr. syst. eleut. 1. 104. 6. *Oliv. ent.* 2. 13. 6. 3. *Tab.* 1. *f.* 4. *a, b.* *Schönh. synon.* 1. 111. 5.

Byrrhus morio. Illig. col. bor. 1. 93. 6. *Panz. fn.* 37. *f.* 15.

Byrrhus albo-punctatus. Thunb. Ins. sv. 5. 69.
Cistela bicolor. Marsh. ent. br. 1. 105. 8.

Habitat cum præcedentibus non infreqvens.

Descr. Statura brevior convexa omnino B. fasciati, cui valde affinis, sed semper duplo minor & ultra. Corpus totum supra vellere atro depresso tectum, intermixtis squamulis argenteo-splendentibus. In dorso thoracis macula magna inæqualis e pilis fusco-ferrugineis depressis. Scutellum rotundatum holosericeo-atrum. Elytra atra, tenue punctulata, regulariter striata, interstitiis alternis vittis holosericeo-atris ut in præcedentibus; in medio dorsi macula communis ferruginea brevis transversa inæqualis, quæ undique

que cingitur linea flexuoso-undulata pallidiori. Corpus subtus profundius punctatum nigrum, in junioribus rufo-piceum.

Var. b. magnitudine & colore omnino simillima, sed desunt in thorace signaturæ ferrugineæ, & in elytris macula media ejusdem coloris; in plerisque tamen observantur puncta albida duplici serie transversa, eodem ordine disposita; ac linea ista pallida, quæ maculam centralem in var. a. cingit.

4. B. varius: ovatus niger supra æneus, elytris striatis viridibus, interstitiis alternis nitidioribus nigro-tessellatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 105. 10. Oliv. ent. 2. 13. 7. 5. Tab. 1. f. 6. a-d. Illig. col. bor. 1. 93. 7. Payk. fn. 1. 76. 2. Panz. fn. 32. f. 3. Thunb. Inf. sv. 5. 67. Schönh. synon. 1. 112. 11.

Cistela sericea Marsh. ent. br. 1. 104. 5.

Dermestes pilula De Géer Inf. 4. 213. 8. Tab. 7. f. 23-26.

Var. *b.* Elytris obscuris, maculis obscurioribus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Cistela fusca Marsh. ent. br. 1. 105. 7.

Var. *c.* Abdomine femorumque basi rufis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. c.*

Byrrhus stoicus Kugell. Schneid. Mag. 4. 484. 5.

Habitat in aridis arenosis, & ad littora sabulosa lacuum frequens, var. *c.* rarius occurrit.

Descr. Statura præcedentium, sed B. dorsali adhuc duplo minor. Caput & thorax obscure ænea, tho-

thoracis dorso pube fusco - ferruginea variegato. Scutellum triangulare æneum canaliculatum. Elytra ovata, valde convexa, regulariter striata, squamis minutissimis tecta, viridi - ænea, interstitiis alternis magis viridi - nitentibus, maculis quadratis nigris tessellatis. Corpus & pedes nigra punctulata.

Var. b. obscurior, elytris fusco - æneis, interstitiis alternis maculis quadratis nigris & æneo - virentibus tessellatis; ceterum omnino similis.

Var. c. supra omnino ut var. b, sed corpus subtus, & basis femorum rufo - ferruginea; forte nuper e Nympha declaratus.

Obs. Pube omni detrita, totus niger evadit.

5. B. murinus: ovalis fuscus, subtus, niger, elytris vittis atris interruptis, strigisque duabus mediis cinereo - punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 104. 8. *Payk. fn.* 1. 77. 3. *Panz. fn.* 25. *f.* 1. *Illig. col. bor.* 1. 95. 9. *Schönh. synon.* 1. 112. 8.

Var. *b.* Pube & pulvere densa fusco - ferruginea tectus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Byrrhus undulatus. Panz. fn. 37. *f.* 14. *Illig. col. bor.* 1. 94. 8.

Byrrhus pulverulentus, Thunb Ins. svec. 5. 68.

Habitat in aridis sub lapidibus rarius.

Descr. Statura præcedentis, sed plerumque adhuc duplo minor. Caput fusco - nigrum, pilis griseis rigidis adspersum. Thorax fuscus, signaturis variis griseis. Scutellum atrum. Elytra fusco - ferruginea punctata, tenue striata, vittis in singulo tribus holosericeo - atris abbreviatis, e duplici serie transversa undulata punctorum alborum in medio dorsi bis interruptis. Corpus & pedes nigro - fusca punctulata, pilis cinereis rigidis adspersa.

In

In var. b. tota pagina superior pube & pulvere fusco-ferrugineo adeo obtecta, ut ægre discerni queant vittæ & puncta elytrorum; detrita pubescentia totus niger evadit.

6. B. setiger: brevis ovatus nigricans, setis rigidis erectis adspersus, elytris fasciis tribus obsoletis griseis.

Illig. col. bor. 1. *95. 10. Schönh. synon.* 1. *113. 15.*

Habitat in arenosis Scaniæ, a Dom. *Fryckner* prope Malmogiam lectus, & a Dom. *Fallén* benigne communicatus.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed triplo minor, vix lineam longus. Corpus totum nigro-fuscum, supra in capite, thorace & elytris dense adspersum setis validis rigidis erectis griseis, apice incrassatis, & in elytris fere in strias digestis; præterea thoracis superficies fere tota & in elytris fasciæ tres flexuoso-undulatæ griseo-albidæ e squamis minutis sub-nitidis; elytra subtiliter striata. Corpus & pedes fusco-ferruginea; femora & tibiæ extus setis rigidis ciliata; ejusmodi setæ sparsæ etjam in pectore & abdomine observantur.

7. B. semistriatus: oblongo-ovatus niger pubescens, antennis pedibusque pallidis, elytris basi tenue striatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 104. *9. Illig. col. bor.* 1. *97. 13. Payk. fn.* 1. *78. 5. Panz. fn. 25. f. 2. Schönh. synon.* 1. 112. *10.*

Cistela piceipes Marsh. ent. br. 1. *105. 9.*

Var. *b.* Piceo-testacea, antennis pedibusque pallidis.

Cistela picea Marsh. ent. br. 1. 106. 11.

Habitat in graminosis aridis, sub lapidibus tempore vernali rarius.

Descr. Parvus, B. æneo triplo minor. Caput nigrum nitidum, fronte convexa punctata. Antennæ thorace longiores, pallide rufescentes. Thorax brevis convexus nigro-subæneus nitidus, crebre punctulatus, cinereo-pubescens. Scutellum parvum angustum. Elytra oblongo-ovata, apicem versus attenuata, antice convexa, nigro-subænea nitida, crebre punctulata, pube cinerea hinc inde adspersa, basi striata, striis ante medium desinentibus, excepta suturali integra. Corpus nigrum punctulatum pubescens. Pedes pallide rufescentes.

Var. b. tantum colore pallidiori differt forte nuper exclusa.

8. B. picipes: oblongus nigro-sub-æneus nitidus, pedibus rufis, elytris profundius continue striatis.

Oliv. ent. 2. 13. 9. 9. Tab. 2. f. 9. a, b.

Habitat in Lapponiæ graminosis. Dom. *Grape.*

Descr. Præcedenti quidem affinis, sed vere diversus videtur, corpore fere dimidio longiori, sed non latiori, elytrorumque striis profundioribus ad apicem usque productis. Caput nigro-æneum, fronte valde convexa punctata; Antennæ thorace vix longiores nigræ, medio ferrugineæ. Thorax brevis, valde convexus, nigro-æneus nitidus, crebre punctulatus, pilis griseis adspersus. Scutellum breve obtusum nigrum. Elytra elongata, thorace fere quadruplo longiora, convexa, nigro-ænea, griseo-pubescentia, apice acuminata, regulariter striata, striis in singulo decem sat profundis, fere ad apicem productis, vix pun-

punctatis, interstitiis subtilissime punctulatis. Corpus nigro-piceum pubescens. Pedes compressi rufo-testacei, tibiis parum dilatatis.

9. B. æneus: oblongo-ovatus supra æneus, griseo-pubescens, scutello albido, elytris vage punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 105. 11. *Illig. col. bor.* 1. 96. 11. *Payk. fn.* 1. 78. 4. *Panz. fn.* 91. *f.* 3. *Schönh. synon.* 1. 113. 12.

Habitat in arenosis aridis sat freqvens.

Descr. Longitudo fere B. varii, sed multo angustior. Caput æneum nitidum, fronte convexa punctulata cinereo-pubescente. Antennæ nigræ longitudine thoracis. Thorax brevis valde convexus, creberrime subtilissime punctulatus, æneus nitens, cinereo-pubescens. Scutellum rotundatum albido-villosum. Elytra thorace fere quadruplo longiora, valde convexa, ænea nitida cinereo-pubescentia, creberrime vage punctulata, absque striarum rudimento. Corpus & pedes nigra punctatissima, pube densa depressa cinereo-albida tecta. Variat colore obscuriori & virescenti-æneo.

Familia 7. Nitidulariæ.

Antennæ plerumque moniliformes, vix thorace longiores, articulis 3, rarius 4 ultimis majoribus, clavam ovatam perfoliatam formantibus. Corpus ovatum, marginatum, in plerisque minus convexum.

ENGIS.

Palpi 4 inæquales, articulo ultimo obtuse subulato. Maxilla cornea subrecta bifida. Ligula rotundata integra. Antennarum clava triarticulata perfoliata, coarctata obtusa.

Corpus oblongo-ovatum glabrum nitidum convexum.

1. E. Sanguinicollis: nigra nitida, thorace, elytrorum maculis quatuor, antennarum apice pedibusque rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 584. 5. Payk. fn. 3. 351. 2.

Ips Sanguinicollis Thunb. Ins. Suec. 6. 77.

Dermestes 4-pustulatus. Panz. fn. 6. f. 6.

Silpha glabra Schall. Act. Hall. 1. 255.

Habitat in arenosis aridis Westrogothiæ Hallandiæ, tempore vernali rarius.

Descr. Statura omnino E. humeralis, sed duplo major & ultra. Caput parvum retractum triangulare nigrum nitidum punctulatum, ore palpisque rufescentibus. Antennæ crassæ moniliformes rufo-piceæ, clava dilutiori, pubescente. Thorax convexus subquadratus, antice paullo angustior, lateribus & postice marginatus, supra punctatus, undique rufus nitidus, margine antico & postico nigricante. Scutellum breve transversum nigrum. Elytra oblongo-ovata, antice thoraci adæquata, apicem versus nonnihil attenuata, convexa nigra nitida, subtilissime punctato-striata, maculis duabus rufis, altera in ipso humero, oblongo-quadrata, altera versus apicem prope suturam ovata. Pectus & abdomen nigra nitida punctata. Pedes breves validi rufo-ferruginei, femoris

moribus basi obscurioribus. Tarsi 5-articulati, articulo quarto reliquis minori.

2. E. humeralis: nigra nitida, capite, thorace, elytrorum puncto humerali, antennis pedibusque rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 583. 2. *Payk. fn.* 3. 349. 1.

Ips humeralis Herbst. col. 4. 167. 4. *Tab.* 42. *f.* 4. *d. D.*

Dermestes Scanicus Panz. fn. 4. *f.* 9.

Dermestes bipustulatus Thunb. Act. Upf. 4. 4. 6.

Var. *b.* tota pallide testacea immaculata.

Silpha flava Marsh. ent. br. 1. 122. 19.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in fungis arboreis, fat frequens.

Descr. Parva, oblonga, nitida. Caput triangulare rufum, crebre punctatum, oculis nigris. Antennae breves crassae rufae, clava magna obtusa compressa. Thorax brevis transversus, valde convexus, crebre punctatus, rufus nitidus, lateribus latius, postice tenue marginatus, basi subsinuatus. Scutellum breve transversum nigrum. Elytra oblongo-ovata convexa, tenue marginata, crebre subtiliter punctato-striata, nigra nitida, macula humerali parva ovata rubra. Corpus nigrum nitidum punctatum, ano rufescente. Pedes breves validi rufescentes.

Var. b. tantum colore pallido differt; interdum elytra plus minusque fusca, macula humerali pallidiori, forte nuper exclusa.

3. E. bipustulata: nigra nitida, macula magna humerali elytrorum, antennis pedibusque rufis.

Ips

Ips bipustulata Fabr. syst. eleut. 2. 578. 8. Herbst. col. 4. 168. 5. Tab. 42. f. 5. e. Panz. fn. 94. f. 8.

Engis humeralis var. Illig. Mag. 4. 166. 8.

Habitat sub cortice arborum & in fungis arboreis, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis, sed differt capite thoraceque totis nigris nitidis, & macula humerali elytrorum rufa longe majore; caetera ut in praecedenti omnia; num itaque tantummodo ejus varietas, ubi copiosius occurrit, investiganda erit?

4. E. rufifrons: nigro-picea nitida, capite, antennis, pedibus, macula humerali elytrorum, apiceque rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 583. 4.

Ips rufifrons. Panz. fn. 36. f. 19.

Nitidula rufifrons Marsh. ent. br. 1. 136. 24.

Engis humeralis var. b. Payk. fn. 3. 350. 1.

Habitat sub cortice arborum emortuarum Scaniae. Dom. *Fallén.*

Descr. Statura & fere magnitudo proxime praecedentium, quibus affinis, attamen distincta mihi videtur. Caput triangulare, crebre punctulatum, obscure rufum, ore fusco. Antennae breves crassae obscure ferrugineae, clava obtusa pallidiori. Thorax brevis transversus nigro-piceus punctatus, lateribus marginatus, postice sub-sinuatus. Scutellum breve transversum rotundatum nigrum. Elytra oblongo-ovata convexa, tenue punctato-striata, nigro-picea nitida, macula humerali ovata, apiceque late indeterminate rufo

rufo ferrugineis. Corpus nigro-piceum punctatum, ano ferrugineo. Pedes breves validi rufo-testacei.

TRIPLAX.

Palpi inæquales securiformes. Ligula trifida. Antennæ clava perfoliata, triarticulata, obtusa. Corpus ut in Genere præcedente.

1. T. Russica: oblongo-ovata rufo-ferruginea nitida, antennis, elytris, pectore scutelloque nigris.

Herbst. col. 5. 147. 1. Tab. 49. f. 12. m.

Silpha Russica Linn. syst. nat. 2. 570. 10. fn. sv. 449. Marsh. ent. br. 1. 121. 17.

Triplax nigripennis. Fabr. syst. eleut. 2. 581. 1. Payk. fn. 3. 346. 1.

Ips nigripennis. Panz. fn. 50. f. 7.

Habitat in fungis arboreis non infrequens.

Descr. Major in hoc Genere. Caput triangulare rufum nitidum punctatum, oculis nigris. Antennæ breves crassæ nigræ. Thorax transversus convexus punctatus, lateribus & postice marginatus, undique rufus nitidus. Scutellum ovatum transversum nigrum. Elytra oblongo-ovata, modice convexa, nigra nitida, tenue punctato-striata, interstitiis lævibus. Pectus nigro-cœrulescens nitidum punctatum. Abdomen rufo-ferrugineum nitidum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus præsertim posticis, basi nigricantibus; Tarsorum articulus tertius bilobus; quartus minutus, inter lobos tertii occultatus.

2. T. bicolor: oblongo-ovata rufo-ferruginea nitida, elytris nigris, antennis fusco-piceis, basi ferrugineis. *Silpha*

Silpha bicolor. Marsh. ent. br. 1. 122. 18.

Habitat in fungis arboreis rarius.

Descr. Statura præcedentis omnino, sed duplo fere minor, & vere diversa. Caput triangulare rufum nitidum punctatum, oculis nigris. Palpi antici maximi. Antennæ breves crassæ, medio nigro-piceæ, basi rufescentes, articulo ultimo lentiformi fusco-testaceo. Thorax transversus, convexus, punctatus, lateribus sed non postice marginatus, undique rufus nitidus. Scutellum ovatum transversum rufum. Elytra oblongo-ovata nigra nitida, profundius punctato striata, interstitiis vage punctatis. Corpus subtus rufo-ferrugineum punctatum, pectore interdum paullo obscuriori. Pedes breves validi rufo-ferruginei.

3. T. ænea: oblongo-ovata rufo-ferruginea nitida, antennis nigris, elytris coeruleo-virescentibus, thorace postice marginato.

Fabr. syst. eleut. 2. 582. 3. Payk. fn. 3. 348. 3.

Cryptophagus æneus Herbst. col. 4. 173. 1. Tab. 42. f. 9. i.

Silpha ænea. Schall. Act. Hall. 1. 254.

Habitat in fungis arboreis non infrequens.

Descr. Statura omnino præcedentium, sed T. bicolori adhuc duplo minor, & vere distincta, thorace postice marginato, colore alio. Caput triangulare rufum nitidum punctatum, oculis nigris. Antennæ breves crassæ, totæ nigræ. Thorax transversus convexus punctatus, lateribus & postice evidenter marginatus, undique rufus nitidus. Scutellum transversum ovatum rufum. Elytra oblongo-ovata convexa, coeruleo-virescentia nitidissima, punctato-striata, interstitiis

terstitiis subtilissime punctulatis. Corpus ruso-ferrugineum nitidum punctulatum. Pedes breves validi rufescentes.

4. T. rufipes: ovata atra nitida, capite, thorace pedibusque pallide rufis, antennarum clava fusca.

Fabr. syst. eleut. 2. 582. Payk. fn. 3. 347. 2.

Ips rufipes Panz. fn. 13. f. 17. Kugell. Schneid. Mag. 5. 552. 2.

Silpha collaris Schall. Act. Hall. 1. 256.

Habitat in Boletis arboreis rarius.

Descr. Statura brevior, magis ovata quam praecedentium, latitudine T. bicolori aequalis. Caput rufum nitidum punctatum, antice magis rotundatum. Palpi antici maximi securiformes. Antennae breves rufae, clava plerumque obscuriori, stipite tenuiori quam in prioribus. Thorax brevis transversus convexus punctatus, undique pallide rufus nitidus, lateribus marginatus, postice subsinuatus, linea impressa obsoleta tenuissima notatus. Scutellum breve rotundatum nigrum. Elytra ovata convexa, apicem versus attenuata, atra nitida, obsoletius punctato-striata, interstitiis crebre punctulatis. Corpus nigrum nitidum. Pedes breves validi pallide rufi.

TRITOMA.

Palpi anteriores securiformes, posteriores subclavati. Ligula brevis sub-emarginata. Antennae clava perfoliata.

Corpus ovatum glabrum nitidum convexum.

1. T.

1. T. bipustulata: ovata atra nitida, elytris macula laterali baseos angulata coccinea, pedibus nigris.

Fabr. syst. eleut. 2. 571. 3. *Herbst. col.* 4. 193. 1. *Tab.* 43. *f.* 11. *Payk. fn.* 3. 335. 1. *Ross. fn. Etr. Mant.* 22. 48.

Dermestes humeralis. Marsh. ent. br. 1. 67. 18.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Fagi, in Svecia Australi passim.

Descr. Statura & affinitas Tripl. rufipedis; majores etjam magnitudinem illius attingunt, alii duplo minores. Caput sub-triangulare nigrum nitidum, profunde punctatum, ore piceo. Antennæ breves, stipite minus crasso, ferrugineo, clava magna compressa tri-articulata, plerumque nigro-fusca. Thorax brevis transversus, antice angustior, totus ater nitidus, supra convexus, punctatus, lateribus marginatus, postice bisinuatus, elytris ad-æquatus, scutellum breve ovatum, apice acuminatum, nigrum nitidum. Elytra ovata, apicem versus attenuata, antice valde convexa, atra nitida, tenue punctato-striata, interstitiis punctulatis; in utroque humero seu basi exteriori macula magna coccineo-rubra sinuata, interne angustior, punctum humerale fuscum plerumque includens. Corpus nigrum nitidum punctatum. Pedes breves validi nigri, tarsis ferrugineis; tibiæ apicem versus dilatatæ.

2. T. glabra: ovata nigra nitida glabra, elytris striatis, antennis pedibusque piceis.

Payk. fn. 3. 335. 2. *Fabr. syst. eleut.* 2. 572. 7?

Habitat in Uplandia, sub arborum corticibus rarissime. *Dom. de Paykull.*

Descr.

Descr. Insectum non nisi in Musæo Dom. de Paykull, oculo fugitivo visum, quare descriptionem Illustrissimi viri afferre licet: „Præcedente fere dimidio major. Caput nigrum, vix punctulatum; os rufescens, palpis filiformibus. Antennæ piceæ longitudine thoracis, artic. 1 crasso elongato, 2 moniliformi, 3 elongato obconico. 4-7 moniliformibus æqualibus, 8-10 sensim crassioribus brevibus perfoliatis, ultimo conico acuminato, duas præcedentes longitudine æquante. Thorax niger, in medio longitudine plus duplo latior, postice vero, & præsertim antice magis angustatus, angulis rotundatis; convexus, tenuiter marginatus, oculo armato punctis paucioribus adspersus. Scutellum læve triangulare minutum nigrum. Elytra nigra, latitudine dimidio longiora, abdomen obtegentia, convexa, profunde striata, punctis minutis in striis impressis. Alæ albo-hyalinæ. Pectus & abdomen nigra. Pedes elongati picei, tarsis omnibus 5-articulatis." Forte proprii Generis. Payk. loc. cit.

Obs. In Musæo ditissimo Ill. Dom. de Sehestedt & Lund Hafniæ, a Celeb. Dom. Fabricio fere quotannis lustrato, sub nomine Tritomæ glabræ aliud vidi Insectum, nempe Strongylum atrum Herbst. Col. 4. 188. 8. Tab. 43. fig. 8. seu Sphæridium glabratum Payk. Fn. 1. 56. 3. unde dubium de citatione Fabriciana ortum.

Genera tria proxime præcedentia, & inter se, & Cryptophagis affinia, forte aptius in familia priori collocanda.

IPS.

Palpi breves filiformes sub-æquales, articulo ultimo truncato. Maxilla membranacea, palpis longior, angusta, integerrima, apice reflexa. Ligula bifida. Antennæ clava perfoliata.

Corpus oblongo - ovatum, convexum, glabrum.

1. I. 4 - pustulata: lineari - elongata subdepressa nigra, elytris maculis duabus rubris, anteriori sinuata.

Fabr. syst. eleut. 2. 579. 11. Herbst. col. 4. 164. 1. Tab. 42. f. 1. Payk. fn. 3. 341. 1.

Silpha 4-pustulata. Linn. syst. nat. 2. 570. 5. Fn. sv. 446.

Nitidula 4-pustulata. Oliv. ent. 2. 12. 8. 9. Tab. 3. f. 22. a, b. Marsh. ent. br. 1. 130. 2. Kugell. Schneid. Mag. 4. 511. 7.

Silpha 4-punctata. De Geer Ins. 4. 185. 12. Tab. 6. f. 20, 21.

Habitat in truncis arborum, præsertim in succo Betulæ, sat frequens.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Dermest. lardarium fere æquant, alii usque ad quadruplo minores. Caput magnum exsertum punctatum nigrum nitidum, parum convexum, mandibulis arcuatis bifidis. Antennæ thorace breviores nigræ, stipite tenui. Thorax transversus quadrangulus, dorso planus, niger nitidus punctatus, lateribus late, postice tenue marginatus. Scutellum rotundatum, obtusum, nigrum. Elytra lineari - elongata, subdepressa, crebre & vage punctata, nigra nitida, maculis in singulo duabus rubris, altera in medio baseos sinuata, triloba, altera paullo pone medium transversa ovata. Corpus & pedes nigra, tarsis piceis, evidenter 5 - articulatis.

Variat, forte Sexu, elytris apice rotundatis, aut ad suturam acuminatis.

2. I. 4-punctata: oblongo-ovata convexa nigra nitida, elytris maculis duabus rubris ovatis simplicibus remotioribus.

Herbst. col. 4. 165. 2. *Tab.* 42. *f.* 2. *b. Payk. fn.* 3. 343. 2.

Nitidula 4-punctata Oliv. Inf. 2. 12. 9. 10. *Tab.* 3. *f.* 19. *a, b.*

Habitat cum præcedente sat frequens.

Descr. Affinis præcedenti, pari modo magnitudine varians, sed vere distincta, corpore multo breviori, magis convexo. Caput & antennæ ut in priori. Thorax transversus, rectangulus, supra convexus, niger nitidus, crebre punctatus, lateribus late, postice tenue marginatus. Scutellum breve rotundatum nigrum. Elytra ovata, convexa, crebre punctata, nigra nitida, apice rotundata; in singulo maculæ duæ rubræ, altera in medio baseos, antice acuminata, altera pone medium transversa ovata. Corpus nigrum nitidum punctatum. Pedes nigro-picei, tarsis dilutioribus.

3. I. 4-guttata: oblongo ovata convexa nigra nitida, pedibus piceis, elytris maculis duabus albidis compositis.

Fabr. syst. eleut. 2. 580. 16. *Herbst. col.* 4. 166. 3. *Tab.* 42. *f.* 3. *c. Panz. fn.* 3. *f.* 18. *Payk. fn.* 3. 343. 3.

Nitidula 4-guttata. Oliv. ent. 2. 12. 10. 11. *Tab.* 3. *f.* 25. *a, b.*

Var. *b.* Maculis elytrorum in puncta quinque parva discretis.

Nitidula 10-guttata. Oliv. ent. 2. 12. 10. 12. Tab. 3. f. 24. a, b.

Habitat in ſucco truncorum Betulæ in Svecia auſtrali paſſim.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, & minoribus ejus individuis æqualis. Caput nigrum nitidum punctatum. Antennæ ferrugineæ, clava obſcuriori. Thorax quadrangulus, latitudine brevior, convexus niger nitidus, lateribus & poſtice marginatus. Scutellum breve rotundatum nigrum. Elytra ovata convexa obtuſa, crebre vage punctata, nigra nitida, macula in medio baſeos triloba, & altera paullo pone medium duplicata transverſa, albis. Corpus nigrum, interdum rufo-piceum. Pedes picei.

In var. b. loco maculæ prioris elytrorum, puncta tria alba, in triangulum poſita; & loco poſterioris puncta duo paria.

4. I. ferruginea: lineari-elongata convexa punctatiſſima ferruginea, capite obſcuriori, elytris abdomine brevioribus truncatis.

Fabr. ſyſt. eleut. 2. 580. 17. Payk. fn. 3. 344. 5.

Dermeſtes ferrugineus Linn. ſyſt. nat. 2. 564. 21. fn. ſv. 433.

Lyctus ferrugineus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 564. 6.

Lyctus Dermeſtoides Panz. fn. 8. 5. 15.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Abietis, minus frequens.

Deſcr. Longitudo fere I. 4-puſtulatæ, ſed anguſtior, convexior, ſub-cylindrica. Caput magnum, exſertum, convexum, profunde & creberrime punctatum,

ctatum, fusco-ferrugineum, oculis parvis nigris. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, clava coarctata obscuriori. Thorax quadratus, convexus, tenue marginatus, crebre & profunde punctatus, ferrugineus nitidus. Scutellum parvum breve rotundatum ferrugineum. Elytra lineari-elongata, convexa, cylindrica, pallidius ferruginea, crebre punctulata, apice truncata, abdomine breviora, stria suturali unica exarata. Corpus rufo-ferrugineum punctatum. Pedes breves validi ferruginei, tibiis apice dilatatis extus acuminatis.

5. I. 4-notata: oblongo-ovata sub-depressa nigra, elytris punctato-striatis, maculis duabus rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 479. 12. *Payk. fn.* 3. 344. 4.
Ips 4-maculata Thunb. Inf. Sv. 6. 77.
Silpha 4-maculata Quens. Ignot. Inf. sp. 12.

Habitat in truncis Abietinis rarius.

Descr. Statura depressa I. 4-pustulatæ, sed multo brevior. Caput parvum depressum, rugoso-punctatum, nigrum, ore rufo-piceo angustato; oculi nigri valde prominuli. Antennæ thorace breviores ferrugineæ, articulo primo magno globoso, clava ovata, coarctata, compressa. Thorax quadrangulus, longitudine latior, niger nitidus, dorso fere planus, lævissimus, lateribus punctatus, marginatus. Scutellum breve rotundatum nigrum. Elytra thoracis latitudine, ovata, apice obtusa, abdomen occultantia, versus latera carinata, dorso depressa, punctato-striata, nigra nitida, maculis duabus rufis, altera humerali subquadrata, altera paullo pone medium transversa, suturæ propinqua, & fere cum opposita connexa. Corpus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes breves validi picei, tarsis ferrugineis; tibiæ apicem versus dilatatæ, extus ciliato-serratæ,

Obs.

Obs. In hac Specie Palporum extimus articulus sub-acuminatus, & maxilla membranacea reflexa palpis fere brevior, quare Nitidulis nimis affinis, & genera hæc quasi conjungit.

NITIDULA.

Palpi qvatuor sub-æquales breves filiformes, articulo ultimo sub-acuminato. Maxilla membranacea reflexa obtusa integerrima, palpis brevior. Antennæ breves, clava magna coarctata perfoliata.

Corpus ovatum, latum, obtusum, depressiusculum, marginatum.

Sect. 1. Thoracis lateribus depressis, explanatis.

1. N. punctatissima: ovata, sub-convexa, obscure ferruginea, creberrime punctulata, thorace inæquali elytrisque nigro-variegatis.

Illig. Schneid. Mag. 5. 598. 6. Panz. fn. 5. f. 7. Silpha maculata De Géer Inf. 4. 184. 10.

Habitat in succo destillante arborum, Quercus, Betulæ, Alni, passim.

Descr. Maxima nostratum hujus generis, N. varia duplo major, sed ratione latitudinis brevior, magis convexa, & ut videtur distincta. Caput parvum depressum angulatum inæquale punctatissimum, obscure ferrugineum, oculis valde prominulis nigris. Antennæ ferrugineæ, clava obscuriori pubescente. Thorax brevis, antice late emarginatus, postice truncatus

tus latior, lateribus explanatis depressis, obscure ferrugineus, punctatissimus, disco convexiori inæquali foveolato, nigro obsolete variegato. Scutellum breve cordatum ferrugineum. Elytra lata, ovata, postice rotundata, lateribus late marginata, disco convexiori; obscure ferruginea punctatissima, lituris nigris confluentibus inordinatis obsoletis variegata; paullo pone medium fascia undulata, abbreviata pallidior plerumque conspicitur; Elytris a latere inspectis, detegitur pubescentia brevissima rigida fusca, e pilis erectis, apice deorsum arcuatis; rudimenta quædam obsoletissima striarum elevatarum etjam hinc illinc cernuntur. Corpus ferrugineum punctatum, pectore pallidiori. Pedes pallidius rufo-ferruginei, tarsis anticis in altero sexu apice dilatatis, elevatis.

2. N. varia: oblongo-ovata griseo ferruginea, thorace inæquali, elytrisque, nigro-lineatis maculatisque.

Fabr. syst. eleut. 1. 350. 15. *Illig. col. bor.* 1. 380. 2. *Herbst. col.* 5. 232. 5. *Tab.* 53. *f.* 4. *d.* *Payk. fn.* 1. 347. 1.

Nitidula variegata, Oliv. ent. 2. 12. 4. 2. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-c.*

Silpha grisea Linn. syst. nat. 2. 574. 30. *fn. sv.* 464.

Nitidula grisea. Marsh. ent. br. 134. 15.

Habitat in truncis & succo Arborum sat frequens.

Descr. Statura paullo magis oblonga, minusque convexa quam præcedentis; magnitudo duplo minor & ultra; cæterum valde affines. Caput depressum ferrugineum punctulatum inæquale, oculis prominulis nigris. Antennæ ferrugineæ clava obscuriori. Tho-

racis ſtructura ut in præcedente, etjam diſco elevato inæquali, foveola nempe antica longitudinali, duabusque transverſalibus obſoletioribus, griſeo-ferrugineus, ſignaturis nigris variis confluentibus. Scutellum parvum breve cordatum ferrugineum. Elytra oblongo-ovata, parum convexa, apice rotundata, griſeo-teſtacea, lineis nonnullis elevatis coſtata, & in his lineæ nigræ interruptæ, antice pauciores, non confluentes, pone medium ſuturæ in maculam majorem lobatam nigro-fuſcam concurrentes; in thorace & elytris pili parvi erecti arcuati griſeo-albidi nitentes ſparſi, in elytris fere ſeriatim diſpoſiti obſervantur. Corpus nigro-piceum, ano dilutiori. Pedes pallide ferruginei, tibiis anticis ſemper ſimplicibus.

3. N. marginata; ovata ferruginea, thorace non foveolato, elytrorum diſco convexo ſulcato fuſco, parce ferrugineo-maculato.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 348. 6. *Oliv. ent.* 2. 12. 11. 13. *Tab.* 2. *f.* 15. *a, b.* *Thunb. Inſ. ſue.* 5. 71.

Nitidula biloba. Herbſt. col. 5. 238. 9. *Tab.* 53. *f.* 8. *h. Panz. fn.* 35. *f.* 10.

Habitat in truncis arborum apud nos rariſſime, lecta in Kinnakulle Weſtrogothiæ, a D. *Gedner.*

Deſcr. Magnitudo fere, & ſtatura ovata N. punctatiſſimæ. Caput parvum depreſſum obſcure ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum, oculis prominulis nigris. Antennæ fuſco-ferrugineæ, articulo primo maximo, lamina ampla quadrata aucto. Thorax brevis, antice late emarginatus, poſtice latior, truncatus, lateribus late explanatis ferrugineis, diſco valde

con-

convexo, pulvinato, obscure fusco-ferrugineo, subtilissime confertissime punctulato, minime vero foveolato. Scutellum parvum breve rotundatum ferrugineum punctatum. Elytra ovata brevia, postice subacuminata, marginibus valde dilatatis reflexis ferrugineis, disco convexo, creberrime punctulato, sulcis quatuor exarato, obscure fusco-ferrugineo, fere nigro, maculis duabus baseos minoribus, & majore lunata communi in medio ferrugineis. Corpus totum subtus, cum pedibus, ferrugineum punctatum.

4. N. sordida: ovata depressa brunneo-ferruginea, thoracis disco sub-foveolato, utrinque sulculo incluso, elytris obsolete nigro-maculatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 351. 16. *Illig. col. bor.* 1. 379. 1. *Herbst. col.* 5. 249. 25. *Tab.* 54. *f.* 9. *i. Thunb. Ins. suec.* 5. 72. *Payk. fn.* 1. 348. 2. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 528. 11.

Nitidula varia. Oliv. ent. 2. 12. 12. 15. *Tab.* 2. *f.* 10. *a, b.*

Nitidula depressa. Marsh. ent. br. 1. 133. 14.

Silpha depressa. Linn. syst. nat. 2. 573. 29. *fn. sv.* 463.

Habitat in succo destillante arborum, quisquiliis, cadaveribus, passim.

Descr. Statura ovata, depressa, N. bipustulatae, sed plerumque paullo major. Caput brunneo-nigricans depressum, inaequale, creberrime punctulatum, ore ferrugineo. Antennae ferrugineae clava nigricante. Thorax antice late emarginatus, angulis acutis, lateribus valde dilatatis ferrugineis, sulculo arcuato impresso a disco distinctis; discus parvus ovalis eleva-

 tio

tior nigricans, postice foveolis duabus obsoletis impressus; superficies tota creberrime granulato-punctata. Scutellum breve rotundatum nigricans. Elytra lata, ovata, parum convexa, late marginata, obscure ferruginea, lituris oblongis nigris obsoletis notata, subtilissime granulato-punctata, pube tenuissima testaceo-nitida, interdum seriatim digesta, adspersa, paullo pone medium suturae plerumque macula lunata pallidius ferruginea conspicitur. Corpus nigro-brunneum punctatum. Pedes dilutiores, ferruginei.

Synonyma Cl. Linnaei, huic & N. variae adjecta, forte genuina, quum a D. Marsham, cui Musaeum Linnaeanum ad manus est, usitata, ideoque nomina ejus specifica retinenda essent, dum vero descriptiones ejus nimis sint breves, & insufficientes ad distinguendas species plures valde affines, melius censui nomina recentiorum adoptare.

5. N. colon: ovata depressa nigro-fusca, thorace foveolis duabus impressis, margine, elytrisque lituris apiceque ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 351. 20. *Oliv. ent.* 2. 12. 13. 16. *Tab.* 1. *f.* 4. *a*, *b*. *Illig. col. bor.* 1. 380. 3. *Marsh. ent. br.* 1. 132. 11.

Silpha colon. Linn. syst. nat. 2. 573. 27. *fn. sv.* 462. *De Géer Inf.* 4. 187. 14. *Tab.* 6. *f.* 24.

Nitidula haemorrhoidalis Payk. fn. 1. 352. 7. *Herbst. col.* 5. 235. 7. *Tab.* 53. *f.* 6. *f.*

Var. *b.* duplo minor, pallidior. *Illig. loc. cit. var. b.*

Nitidula haemorrhoidalis. Fabr. syst. eleut. 1. 352. 22.

Ha-

Habitat in quisquiliis, præsertim Piscium, ad littora maris & lacuum passim.

Descr. Statura ovata proxime præcedentium, & N. sordida duplo minor. Caput parvum depressum inæquale, profunde & crebre punctatum, nigrum, ore piceo. Antennæ ferrugineæ, clava magna nigra. Thorax brevis, antice late emarginatus, postice truncatus, lateribus rotundatus, angulis acutis; marginibus explanatis ferrugineis, disco elevatiori nigricante, creberrime punctulato, foveolisque duabus rotundis, paribus, paullo pone medium impresso. Scutellum parvum breve rotundatum, fuscum. Elytra ovata, parum convexa, postice rotundata, creberrime punctulata, griseo-pubescentia, nigro-picea, maculis minoribus baseos, & plaga magna ovata apicis, juxta suturam altius adscendente, pallide testaceis; in plaga apicis sæpe litura undulata nigro-fusca transversa observatur; juxta suturam stria unica impressa antice abbreviata, & externe rudimenta obsoleta sulcorum cernuntur. Corpus nigrum punctatum. Pedes obscure ferruginei.

Var. b. tantum magnitudine minore, & interdum colore pallidiori differt.

6. N. discoidea: ovata depressa nigra, thorace foveolis duabus impressis, margine, elytrisque disco pallide testaceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 352. 23. Oliv. ent. 2. 12. 15. 21. Tab. 2. f. 8. a, b. Herbst. col. 5. 237. 8. Tab. 53. f. 7. g. Illig. col. bor. 1. 381. 4. Panz. fn. 83. f. 5. Marsh. ent. br. 1. 133. 12. Kugell. Schneid. Mag. 5. 529. 16.

Nitidula hæmorrhoidalis var. Payk. fn. 1. 352. 7. 6.

Ha-

Habitat sub cortice arborum apud nos rarius.

Descr. Statura omnino & magnitudo fere praecedentis, attamen diversa videtur, superficie minus profunde punctulata, & colore alio. Caput, antennae, thorax, scutellum ut in praecedente. Elytra ovata, parum convexa, tenue punctulata, griseo-pubescentia, disco toto antico pallide testaceo, limbo nigro, sinuato, apice latiori, cum striga arcuata undata e maculis pallidis. Corpus nigrum punctatum. Pedes obscure ferruginei.

7. N. 10-guttata: oblongo-ovata sub-convexa fusco-ferruginea, thoracis margine, elytrorumque guttis decem pallidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 350. 14. Illig. col. bor. 1. 382. 5. Payk. fn. 1. 354. 10. Thunb. Ins. suec. 5. 70. Marsh. ent. br. 1. 135. 20.

Habitat in succo arborum, Quercus, Betulae, passim.

Descr. Longitudo fere N. sordidae, sed multo angustior, convexior. Caput angulatum depressum inaequale, profunde punctatum, fusco-ferrugineum, oculis nigris prominulis. Antennae totae ferrugineae. Thorax brevis antice late emarginatus, postice truncatus, supra crebre & sat profunde punctatus, griseo-subpubescens, fusco-ferrugineus, marginibus explanatis, maculaque media baseos, in strigam anterius continuata, pallidioribus. Scutellum breve triangulare fusco-ferrugineum punctatum. Elytra oblongo-ovata, modice convexa, apice obtusa, fere oblique truncata, angulo suturali rotundato; crebre punctata, sub-pubescentia, fusco-ferruginea, maculis in singulo quinque pallidis, 1. parvo in ipso humero, 2. magno ovato juxta scutellum, 3. angulato, in medio margi-

marginis lateralis, 4. sub-cuneato, obliquo, juxta suturam paullo pone medium, 5. oblongo, prope marginem apicis, sæpe cum tertia connexa. Corpus fusco-ferrugineum punctatum. Pedes pallide testacei, femoribus posticis in altero sexu sub-dentatis.

8. N. bipustulata: ovata sub-depressa nigra, obscura, elytris puncto medio rubro, pedibus ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 347. 2. *Oliv. ent.* 2. 12. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 2. *a*, *b*. *Illig. col. bor.* 1. 382. 6. *Herbst. col.* 5. 229. 1. *Tab.* 53. *f.* 1. *A.* *Panz. fn.* 3. *f.* 10. *Payk. fn.* 1. 349. 4. *Marsh. ent. br.* 1. 129. 1.

Silpha bipustulata, Linn. syst. nat. 2. 570. 4. *fn. sv.* 445. *De Geer Inf.* 4. 186. 13. *Tab.* 6. *f.* 22, 23.

Habitat in cadaveribus, fungis, quisquiliis, succo arborum, frequens.

Descr. Media, sed magnitudine valde variat; statura ovata præcedentium, tota nigra opaca, creberrime punctulata. Antennarum clava magna. Thorax antice minus emarginatus, quam in præcedentibus, disco convexus. Elytra parum convexa, apice valde obtusa, fere truncata, crebre punctata; paullo pone medium, prope suturam, macula parva rotundata rubra in singulo. Anus acuminatus, extra elytra porrectus. Pedes rufo-ferruginei.

9. N. obscura: ovata sub-depressa nigra obscura, vix punctulata, antennarum basi, ore, pedibusque rufo-ferrugineis.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 348. 4. *Oliv. ent.* 2. 12. 5. 3. *Tab.* 1. *f.* 3. *a, b. Herbst. col.* 5. 230. 2. *Tab.* 53. *f.* 2. *b. Illig. col. bor.* 1. 383. 7. *Payk. fn.* 1. 349. 3. *Thunb. Inf. Suec.* 5. 70. *Marsh. ent. br.* 1. 130. 3.

Silpha rufipes Linn. syst. nat. 2. 573. 24.

Habitat cum praecedente passim.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed paullo minor & distincta. Caput depressum angulatum, crebre punctatum, nigrum obscurum, ore rufo-piceo. Antennae rufo-ferrugineae, clava magna nigra. Thorax brevis transversus, antice parum emarginatus, postice truncatus, lateribus rotundatus, disco subconvexus, niger obscurus, vix punctulatus, nisi sub oculo acute armato; margo lateralis saepe rufescens. Scutellum breve rotundatum. Elytra lata, parum convexa, nigra obscura, vix punctulata, sed pube brevissima fusca adspersa, apice sub-truncata. Corpus nigrum punctatum. Pedes breves validi rufo-ferruginei.

Obs. Silpha rufipes Cl. Linnaei potius huc pertinere videtur, quam ad Nitidulam rufipedem Fabricii.

10. N. limbata: ovata sub-convexa ferruginea, corpore subtus, thoracis elytrorumque disco postico fuscis, elytris apice rotundatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 352. 21. *Oliv. ent.* 2. 12. 20. 31. *Tab.* 3. *f.* 18. *a, b. Illig. col. bor.* 1. 383. 8. *Herbst. col.* 5. 239. 10. *Tab.* 53. *f.* 9. 1. *Thunb. Inf. svec.* 5. 71.

Habitat sub cortice arborum, apud nos rarius.

Descr.

Descr. Parva, brevis, ovata, N. discoidea dimidio minor. Caput convexum, angulatum, crebre punctatum, fusco-ferrugineum, oculis nigris prominulis. Antennæ ferrugineæ, clava magna fusca, Thorax brevis, latus, creberrime punctulatus, antice late emarginatus, postice truncatus, lateribus rotundatus, marginibus valde explanatis rufo-ferrugineis, disco nigricante convexo, fere pulvinato, postice transversim impresso. Scutellum breve, sub-triangulare ferrugineum punctatum. Elytra lata ovata, apice rotundata, late marginata, margine reflexo; disco convexo, creberrime subtilissime punctulato, nigro-fusco, limbo omni, antico latius, rufo-ferrugineo. Corpus nigro-piceum, ano rufescente. Pedes rufo-ferruginei.

Variat thoracis elytrorumque disco minus obscuro.

11. N. obsoleta ovata depressa sub-pubescens ferruginea, thorace profunde emarginato lateribus rotundato, elytris apice trunctis.

Var. *a.* Corpore subtus, thoracis elytrorumque disco obscure fusco-brunneis, elytris puncto postico subrotundo pallidiore.

Illig col. bor. 1. *384. 9. a. Payk. fn.* 1. 351. *6. mas.*

Var. *b.* Pallidior, elytrorum disco obscuriore, puncto postico rotundato, lineaque anteriore intra-marginali pallidioribus.

Illig. loc. cit. var. b. Marsh. ent. br. 1. 135. *19.*

Silpha biguttata Thunb. Act. Upf. 4. *9.* 13.

Var. *c.* Pallide testacea tota, oculis nigris.

Illig loc. cit. var. c. Fabr. syst. eleut. 1. *349. 9. Payk. fn.* 1. 351. *6. femina.*

Nitidula unicolor. Oliv. ent. 2. 12. 17. 24. Tab. 2. f. 9. a, b.

Nitidula æstiva. Marsh. ent. br. 1. 135. 18.

Var. *d.* Ferruginea, corpore subtus, thoracis disco, elytroque singulo plaga postica, anterius angustata, obscure fuscis.

Var. *e.* Eadem, corpore subtus ferrugineo.

Habitat sub cortice & in succo arborum, præsertim Betulæ, frequens, var. d, & e, parcius occurrunt.

Descr. Magnitudine variat, N. discoidea plerumque minor, ferrugineo-testacea, ovata, depressa, obtusa, tenue pubescens. Caput angulatum, oculis prominulis nigris. Antennarum clava oblonga, subacuminata, compressa, plerumque obscurior. Thorax brevis transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus valde rotundatus, etjam versus angulum posticum; supra parum convexus, versus marginem sensim declivus, lateribus minus explanatus, præsertim antice. Scutellum breve triangulum acuminatum. Elytra lata, marginata, parum convexa, ante medium dorsi impressa, apice truncata; angulis tamen rotundatis. Corpus subtus convexum, tenue punctatum. Pedes breves validi, semper pallide testacei.

Varietates tantum colore differunt: var. a, obscure fusca, capite, antennarum stipite, thoracis lateribus, elytrorum margine pedibusque ferrugineo-testaceis; in elytris etjam macula rotundata postica pallidior, insecto vivo magis evidens. Var. b, minus infuscata, elytris præter punctum posticum, lineola anteriori notatis. Var. c, tota pallide testacea, oculis tantum nigris; interdum tamen clava antennarum & apex abdominis obscuriora. In var. d, corpus subtus, anten-

tenniarum clavâ, thoracis discus, & in elytris plaga magna, ab apice intra marginem lateralem ducta, anterius attenuata, nigro-fuscis. Var. e, uti var. d, sed thoracis discus minus infuscatus, & corpus subtus fere totum testaceum.

12. N. variegata: convexior, ovata, rufo-ferruginea, thorace emarginato, lateribus explanato, elytris truncatis, puncto medio nigro.

Herbst. col. 5. 245. 19. Tab. 54. f. 3. c.?
Nitidula obsoleta var. Illig. col. bor. 1. 384. 9. not.

Habitat sub cortice arborum, præsertim Abietis, rarius.

Descr. Præcedenti quidem valde affinis, attamen distincta mihi videtur, paullo minor, thoracis elytrorumque disco magis convexo, pubescentia breviori rigida, nitida, & signaturis longe aliis. Caput angulatum depressum, crebre punctatum, rufo-ferrugineum, oculis nigris. Antennæ ferrugineæ clavà obscuriori. Thorax brevis transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, marginibus late explanatis, reflexis, rufo-ferrugineis, disco convexiori, saturatiori, punctatissimo. Scutellum breve triangulare rufo-ferrugineum. Elytra ovata, late marginata, disco satis convexa, creberrime punctata, pilis brevibus rigidis pallidis nitidis adspersa, rufo-ferruginea, puncto rotundo nigro in singuli medio, & sæpe præterea litura majore transversa fusca intra apicem. Corpus rufo-piceum nitidum punctatum. Pedes dilutius rufescentes.

13. N. pygmæa: ovata sub-depressa, rufo-brunnea, punctatissima, marginibus testaceis,

ceis; thorace late emarginato; elytris apice rotundatis.

Habitat cum præcedentibus passim

Descr. Statura & summa affinitas N. obsoletæ, sed plerumque duplo minor, paullo convexior, crebrius punctulata. Caput angulatum inæquale, creberrime punctulatum, rufo-brunneum, oculis globosis atris. Antennæ ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax transversus, antice late emarginatus, lateribus sub-rectis, vel parum rotundatis, marginibus late explanatis, testaceis, disco sub-convexo, creberrime punctulato, rufo-brunneo. Scutellum breve triangulare rufo-brunneum punctatissimum. Elytra lata, ovata, convexa, creberrime punctulata, tenue pubescentia, obscure brunnea, margine angusto dilutiori testaceo, apice obtusa, rotundata. Corpus nigro-brunneum punctatissimum. Pedes rufo-testacei. Variat colore paullo pallidiori.

14. N. oblonga: oblongo-ovata depressa fusco-testacea, creberrime punctulata, antennarum clava atra, thorace emarginato, elytris truncatis.

Herbst col. 5. 245. 20. Tab. 54. f. 4. d.

Var. *b.* Pallidius testacea, thoracis vitta media, elytrorumque sutura fuscis.

Habitat in truncis abietinis sub cortice rarius; var. *b.* semel tantum lecta.

Descr. Affinis certe præcedentibus, sed multo longior, & valde depressa, latitudine fere N. obsoletæ. Caput depressum, subtilissime punctulatum, fusco-ferrugineum, oculis atris. Antennæ longitudine fere thoracis, ferrugineæ, clava magna atra, oblonga. Thorax transversus, longitudine tamen vix dimidio latior,

latior, creberrime punctulatus, antice late emarginatus, fusco-testaceus, lateribus rotundatis pallidius testaceis. Scutellum breve triangulare fuscum punctatum. Elytra lineari-elongata depressa, creberrime punctulata, apice truncata, sub-pubescentia, fusco-testacea, margine tenui paullo pallidiori, apice truncata. Corpus nigro-piceum, punctatissimum, ano dilutiori. Pedes obscure testacei.

Var. b. differt tantum colore pallidius testaceo; taenia longitudinali nigro-fusca per medium thoracis usque ad apicem suturae ducta.

15. N. pusilla: oblongo-ovata depressa ferruginea, thorace sub-quadrato emarginato, elytris apice rotundatis.

Illig. col. bor. 1. 386. 11.

Nitidula pubescens kugell. Schneid. Mag. 4. 512. 10.

Habitat sub cortice & in succo arborum passim.

Descr. Magnitudo & fere statura N. obsoletae, paullo tamen longior & distincta; variat etjam duplo minor. Caput angulatum depressum, creberrime punctulatum, ferrugineum, oculis globosis atris. Antennae pallide ferrugineae, clava paullo obscuriore. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, lateribus sub-rectis, vel parum rotundatis; antice late emarginatus, supra parum convexus, creberrime & subtilissime punctulatus & pubescens, ferrugineus, marginibus explanatis reflexis. Scutellum breve triangulare ferrugineum. Elytra oblongo ovata, parum convexa, creberrime & subtilissime punctulata, pubescentia, lateribus anguste marginata, apice rotundata, ad suturam fere dehiscentia, ferruginea immaculata. Corpus saturate ferrugineum punctatum, Pedes rufo-testacei.

ceis; thorace late emarginato, elytris apice rotundatis.

Habitat cum præcedentibus passim

Descr. Statura & summa affinitas N. obsoletæ, sed plerumque duplo minor, paullo convexior, crebrius punctulata. Caput angulatum inæquale, creberrime punctulatum, rufo-brunneum, oculis globosis atris. Antennæ ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax transversus, antice late emarginatus, lateribus sub-rectis, vel parum rotundatis, marginibus late explanatis, testaceis, disco sub-convexo, creberrime punctulato, rufo-brunneo. Scutellum breve triangulare rufo-brunneum punctatissimum. Elytra lata, ovata, convexa, creberrime punctulata, tenue pubescentia, obscure brunnea, margine angusto dilutiori testaceo, apice obtusa, rotundata. Corpus nigro-brunneum punctatissimum. Pedes rufo-testacei. Variat colore paullo pallidiori.

14. N. oblonga: oblongo-ovata depressa fusco-testacea, creberrime punctulata, antennarum clava atra, thorace emarginato, elytris truncatis.

Herbst col. 5. 245. 20. Tab. 54. f. 4. d.

Var. *b.* Pallidius testacea, thoracis vitta media, elytrorumque sutura fuscis.

Habitat in truncis abietinis sub cortice rarius; var. *b.* semel tantum lecta.

Descr. Affinis certe præcedentibus, sed multo longior, & valde depressa, latitudine fere N. obsoletæ. Caput depressum, subtilissime punctulatum, fusco-ferrugineum, oculis atris. Antennæ longitudine fere thoracis, ferrugineæ, clava magna atra, oblonga. Thorax transversus, longitudine tamen vix dimidio

latior,

latior, creberrime punctulatus, antice late emarginatus, fusco-testaceus, lateribus rotundatis pallidius testaceis. Scutellum breve triangulare fuscum punctatum. Elytra lineari-elongata depressa, creberrime punctulata, apice truncata, sub-pubescentia, fusco-testacea, margine tenui paullo pallidiori, apice truncata. Corpus nigro-piceum, punctatissimum, ano dilutiori. Pedes obscure testacei.

Var. b. differt tantum colore pallidius testaceo; taenia longitudinali nigro-fusca per medium thoracis usque ad apicem suturae ducta.

15. N. pusilla: oblongo-ovata depressa ferruginea, thorace sub-quadrato emarginato, elytris apice rotundatis.

Illig. col. bor. 1. 386. 11.

Nitidula pubescens Kugell. Schneid. Mag. 4. 512. 10.

Habitat sub cortice & in succo arborum passim.

Descr. Magnitudo & fere statura N. obsoletae, paullo tamen longior & distincta; variat etjam duplo minor. Caput angulatum depressum, creberrime punctulatum, ferrugineum, oculis globosis atris. Antennae pallide ferrugineae, clava paullo obscuriore. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, lateribus sub-rectis, vel parum rotundatis; antice late emarginatus, supra parum convexus, creberrime & subtilissime punctulatus & pubescens, ferrugineus, marginibus explanatis reflexis. Scutellum breve triangulare ferrugineum. Elytra oblongo ovata, parum convexa, creberrime & subtilissime punctulata, pubescentia, lateribus anguste marginata, apice rotundata, ad suturam fere dehiscentia, ferruginea immaculata. Corpus saturate ferrugineum punctatum. Pedes rufo-testacei.

16. N. æstiva: oblongo-ovata depressa flavo-testacea, thorace vix emarginato, elytris apice truncatis.

Oliv. Ent. 2. 12. 16. 23. Tab. 3. f. 23. a, b.
Illig. col. bor. 1. 385. 10.
Silpha æstiva. Linn. syst. nat. 2. 574. 32. fn. sv. 465.

Habitat in floribus, ut et in succo arborum, passim.

Descr. Parva, N. obsoleta plerumque duplo minor, magis oblonga. Caput angulatum depressum, subtilissime punctulatum, pallide testaceum, oculis globosis nigris. Antennæ pallidæ, clava paullo obscuriori. Thorax transversus, anterius angustior, antice perparum emarginatus, angulis fere rectis, lateribus tenue marginatus, supra parum convexus, subtilissime punctulatus, flavo-testaceus, sub-pubescens. Scutellum breve triangulare concolor. Elytra oblongo-ovata, depressa, tenue marginata, subtilissime punctulata, flavo-testacea, apice truncata, angulo exteriore rotundato. Corpus flavo-testaceum, pedibus adhuc dilutioribus.

Obs. Cl. a Linné, ut et alii autores, forte plures ex his valde affinibus, ut varietates inspexerunt; incertum ideo num hæc vel insequens vera N. æstiva dicenda; nec descriptiones sufficientes exstant, quare nomenclaturam Cl. Illigeri secutus sum.

17. N. depressa: ovata, convexa, dilute testacea, punctatissima, thorace late emarginato, elytris apice sub-truncatis.

Illig. col. bor. 1. 386. 12.
Nitidula æstiva. Fabr. syst. eleut. 1. 348. 7. Panz. fn. 84. f. 7. Payk. fn. 1. 350. 5.

Ha-

Habitat in floribus non infrequens.

Defcr. N. obfoleta var. c. fimilis, fed diftincta, fere dimidio major, multo magis convexa, thoracis lateribus minus explanatis. Caput angulatum, inæquale, creberrime punctatum, ferrugineo teftaceum, oculis globofis atris. Antennæ pallide ferrugineæ, clava compreffa concolore. Thorax transverfus, anterius anguftior, antice late & profunde emarginatus, fupra convexus, punctatiffimus, tenue pubefcens, totus teftaceus, lateribus anguftius explanatus, margine reflexo. Scutellum breve triangulare, profunde punctatum. Elytra lata ovata convexa, angufte marginata, creberrime punctata, fub-pubefcentia, dilute teftacea, apice fere truncata, angulo tamen exteriori rotundato. Corpus ferrugineo-teftaceum punctatum. Pedes pallide teftacei.

18. N. Silacea: oblongo-ovata, fub-depreffa, faturate ferruginea, punctatiffima, thorace emarginato, lateribus late explanato, elytris truncatis.

Herbft. col. 5. 232. 4. Tab. 53. f. 3. c.

Habitat in floribus apud nos rarius.

Defcr. Statura N. obfoletæ, fed plus duplo major, N. coloni æqualis. Caput angulatum, creberrime punctatum, faturate ferrugineum, oculis globofis atris. Antennæ ferrugineæ, clava oblonga acuminata. Thorax brevis transverfus, anterius anguftior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, difco parum convexus, inæqualis, creberrime & fat profunde punctatus, rufo-ferrugineus, marginibus late explanatis. Scutellum breve triangulare punctatum concolor. Elytra lata ovata, difco modice convexa, angufte marginata, rufo-ferruginea, creberrime punctata, fub-pubefcentia. Corpus

rufo-ferrugineum punctatum. Pedes pallidius testacei.

Sect. 2. Thoracis lateribus non depressis; corpore convexiore.

Phal. 1. Elytris vage punctatis.

19. N. strigata: brevis ovata convexa nigro-fusca, marginibus corporeque rufo-piceis, elytris fasciis duabus lobatis pallidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 350. 12. *Oliv. ent.* 2. 12. 13. 17. *Tab.* 2. *f.* 12. *a, b.* *Illig. col. bor.* 1. 390. 17. *Panz. fn.* 83. *f.* 4. *Payk. fn.* 1. 356. 13. *Ross. f. etr. Mant.* 24. 55. *Marsh. ent. br.* 1. 134. 16.

Nitidula undata.

Nitidula verbasci. Thunb. Ins. Suec. 5. 71.

Strongylus strigatus. Herbst. col. 4. 187. 7. *Tab.* 43. *f.* 7. *g.*

Habitat in succo arborum, præfertim Quercus, passim.

Descr. N. bipustulata paullo minor, sed multo convexior. Caput rotundatum, antice sub-emarginatum, fronte plana, creberrime punctata, versus os ferruginea, vertice nigro-fusco; oculi nigri parum prominuli. Antennæ breves tenues ferrugineæ, clava compressa obscuriore. Thorax brevis transversus, anterius angustior, late emarginatus, angulis porrectis; disco nigro-fuscus nitidus punctatissimus, lateribus, & sæpe postice fulvo-ferrugineus, margine laterali tenuissimo sub-reflexo. Scutellum parvum breve obtusum nigro-fuscum, vix punctatum. Elytra

Elytra latitudine thoracis, valde convexa, apice subacuminata, abdomen occultantia, tenue & creberrime punctulata, nigro-fusca, margine laterali fulvo-ferrugineo; in medio baseos litura fere tricuspis pallida, & paullo pone medium fascia arcuata, sinuata, suturam non attingens, ejusdem coloris; juxta suturam stria unica impressa, antice abbreviata. Corpus subtus rufo-piceum punctatum. Pedes rufo-testacei.

20. N. Imperialis: ovata convexa nigrofusca, ferrugineo-marginata, elytrorum dorso plaga magna communi lobata albida, nigro-maculata.

Fabr. syst. eleut. 1. 350. 13. *Herbst. col.* 5. 248. 24. *Tab.* 54. *f.* 8. *h.* *Payk. fn.* 1. 355. 12.

Nitidula undata. Oliv. ent. 2. 12. 14. 18. *Tab.* 3. *f.* 17. *a*, *b. secundum specimen nuper exclusum.*

Nitidula nebulosa. Marsh. ent. br. 1. 134. 17.

Habitat cum præcedente passim.

Descr. Statura &, summa affinitas præcedentis, sed minus convexa, & plerumque triplo minor, N. obsoletæ æqualis. Caput & antennæ omnino ut in præcedente; Thoracis structura etjam eadem, sed margines omnes, etjam anticus, ferruginei, disco solo nigro-piceo, punctatissimo. Scutellum ut in priore. Elytrorum forma etjam eadem, sed paullo minus convexa apparent, apice acuminata, fusco-picea, punctatissima, marginibus late testaceis; dorsum fere totum, a basi longe ultra medium, occupat plaga magna communis albida, prope basin & versus apicem utrinque ramum exserens; in quovis elytro in-

 tra

tra plagam albidam, maculæ duæ nigræ, una baseos, postice bifida, altera in medio, antrorsum bicuspis; tertia nigra macula obliqua, plagam postice terminat. Corpus fusco-piceum. Pedes testacei.

In nuper exclusis colores pallidiores, & signaturæ obsoletiores. An mas præcedentis speciei?

21. N. lutea: rotundato-ovata convexa, flavo-testacea, tomentosa, thorace fornicato dilatato, elytris apice rotundatis.

Oliv. ent. 2. 12. 16. 22. *Tab.* 3. *f.* 28. *a, b.*
Illig. col. bor. 1. 390. 18.

Sphæridium luteum. Fabr. syst. eleut. 1. 95. 12.
Payk. fn. 1. 58. 5.

Strongylus luteus. Herbst. col. 4. 183. 3. *Tab.* 43. *f.* 3. *c.*

Cychramus luteus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 544. 1.

Dermestes luteus. Marsh. ent. br. 1. 73. 36.

Habitat in floribus passim.

Descr. N. strigata major, magis rotundata, statura fere Coccinettæ bipunctata; variat etiam dimidio minor. Caput angulatum flavo-ferrugineum, fronte plana punctatissima, pallido-tomentosa, oculis globosis nigris. Antennæ testaceæ, articulo primo dilatato, lenticulari, clava magna compressa triarticulata fusca. Thorax brevis, latus, valde convexus, antice multo angustior, late & profunde emarginatus, angulis omnibus obtusis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, supra creberrime punctulatus, flavo-testaceus, tomento pallido decumbente vestitus. Scutellum breve rotundatum concolor, crebre punctatum. Elytra lata, apicem versus angustiora, antice valde convexa, posterius declivia, apice rotundata, ob-

obtusa, anum non occultantia, lateribus marginata, supra creberrime punctulata, tota flavo-testacea, pallido-tomentosa. Corpus subtus ferrugineo-testaceum, nitidum punctatum. Pedes flavo-testacei, tibiis ciliatis.

Variat colore saturatius ferrugineo, ut & thoracis disco nonnihil infusco, præsertim versus finem æstatis.

22. N. 4-punctata: rotundato-ovata convexa ferruginea, griseo-tomentosa, thorace punctis quatuor, elytrisque plaga laterali nigris.

Illig. col. bor. 1. 391. 19.

Strongylus 4-punctatus. Herbst. col. 4. 185. 5. *Tab.* 43. *f.* 5. *e.*

Sphæridium colon. Fabr. syst. eleut. 1. 94. 10. *Payk. fn.* 1. 57. 4.

Cychramus colon. Kugell. Schneid. Mag. 5. 545. 2

Dermestes colon. Linn. syst. nat. 2. 564. 27. *fn. sv.* 438?

Habitat in umbrosis, præsertim in foliis Quercus, coryli, passim.

Descr. Statura & partium formatio omnino ut in præcedente, cui valde affinis, sed color & signaturæ aliæ; magnitudo plerumque duplo, imo triplo major, dantur tamen etjam minores, priori fere æquales. Caput fusco-ferrugineum punctatum, griseo-tomentosum; in altero sexu, forte masculo supra singulum oculum, verticem versus, foveola magna rotundata, profunde impressa, glabra, lævis. Thoracis latera late ferruginea, sed discus nigro-fuscus, griseo-tomentosus, in medio punctis quatuor denudatis nigris, in arcum collocatis, lateralibus anterioribus.

Elytra parcius griseo-tomentosa, ferruginea, macula humerali nigra, versus marginem plerumque dilatata in plagam longitudinalem, posterius dilutiorem. Corpus & pedes ferruginea, interdum brunnea, ano dilutiore.

Synonymon Cl. Linnæi forte huc pertinet, sed descriptio ejus e specimine detrito desumpta videtur.

23. N. fervida: oblongo-ovata convexa, saturate ferruginea punctatissima, sub-pubescens, antennarum clava coarctata, elytris apice fuscis.

Oliv. ent. 2. 12. 15. 20. Tab. 4. f. 32. a, b.

Var. *b.* Elytris apice concoloribus.

Habitat in fungis, apud nos rarissime; duo tantum specimina vidi.

Descr. Statura sectionis prioris, sed thoracis latera non explanata; magnitudo fere N. bipustulatæ. Caput angulatum, supra os impressum, crebre & profunde punctatum, rufo-ferrugineum, oculis globosis atris. Antennæ breves ferrugineæ, articulo primo dilatato lentiformi, clava magna coarctata, fere globosa, fusco-picea. Thorax brevis transversus, antice angustior, late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, margine angustissimo reflexo; supra convexus; crebre & profunde punctatus, rufo ferrugineus, margine summo antico & postico nigricante. Scutellum breve triangulare punctatissimum rufo-ferrugineum. Elytra lata, posterius nonnihil angustata, lateribus tenue marginata, supra convexa, crebre & profunde punctata, apice obtusa, fere truncata; rufo-ferruginea, sutura tenue, apice vero late nigricantibus. Corpus subtus saturate ferrugineum punctatum. Pedes validi, dilutius ferruginei, tibiis extus ciliatis.

Var.

Var. b. differt tantum elytrorum apice corpori concolore; futura tamen magis fusca.

24. N. rufipes: brevis ovata convexa obscure nigra, sub-pubescens, thorace pulvinato antice emarginato, pedibus rufo-testaceis.

Marsh. ent. br. 1. 130. 4.

Silpha rufipes Linn. Syst. nat. 2. 573. 24. De Geer Inf. 4. 188. 15.

Var. *b.* Pedibus fusco-piceis.

Habitat in floribus passim, minus frequens.

Descr. N. aenea plus duplo major, convexior, brevis obtusa, statura fere N. depressae, n:o 17. antea; tota obscure nigra, creberrime punctulata, pube tenuissima aureo-splendente adspersa. Caput angulatum nigrum punctulatissimum, ore rufo-piceo. Antennae ferrugineae, clava magna ovata nigra. Thorax brevis, latus, antice angustior, late sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, margine tenui reflexo ferrugineo; supra valde convexus, pulvinatus, seu undique declivis, creberrime punctulatus, pubescens, niger obscurus. Scutellum breve rotundatum punctulatum, nigrum. Elytra lata ovata brevia convexa, obscure nigra, creberrime subtiliter punctulata, punctis omnibus distinctis, tenue pubescentia, lateribus marginata, apice obtusa, fere truncata. Corpus subtus nigrum punctatum pubescens. Pedes breves validi compressi rufo-testacei, tibiis externe ciliato-dentatis.

Var. b. differt tantum thoracis margine concolore, pedibusque obscure piceis, tarsis tamen semper, tibiisque anticis plerumque pallidioribus.

25. N. Pedicularia; brevis ovata convexa nigra nitida, thorace pulvinato parum emarginato, tibiis compressis angulatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 352. 24. *Oliv. ent.* 2. 12. 19 28. *Tab.* 3. *f.* 21. *a, b. Payk. fn.* 1. 353. 8. *a.*

Silpha Pedicularia Linn. syst. nat. 2. 574. 34. *fn. sv.* 466?

Nitidula solida. Illig. col. bor. 1. 389. 16. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 530. 19.

Nitidula latipes. Marsh. ent. br. 1. 131. 6.

Habitat in floribus non infrequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed triplo minor & ultra, N. aeneae fere aequalis, etsi brevior; color magis niger, nitidus, quam in priori, & thorax minus emarginatus. Caput angulatum nigrum fronte convexa punctulata. Antennae basi subferrugineae, clava ovata compressa obtusa nigra. Thorax convexus, pulvinatus, niger nitidus, creberrime punctulatus, lateribus marginatus, antice fere truncatus, angulis tamen nonnihil productis. Scutellum & elytra ut in priori, sed color nigrior, nitidior, parum metallico resplendens. Corpus nigrum punctatum. Pedes aut picei; aut dilutiores testacei, breves validi compressi, tibiis apicem versus dilatatis, extus ciliato-denticulatis, posticis in medio obtuse angulatis.

26. N. subrugosa; brevis ovata convexa nigra punctatissima, elytris transversim subrugosis, antennorum clava oblonga.

Habitat in floribus passim.

Descr.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma affinitas proxime præcedentis, differre tamen videtur. Caput ut in priori. Antennæ nigræ, clava oblonga anguftiore, fub-acuminata. Thorax antice parum emarginatus, fupra convexus, fed poftice vix declivis, ut pulvinatus non dici queat. Elytrorum forma ut in præcedenti, fed puncta creberrima, in ftrigas transverfales confluentia, unde fubrugofa apparent; fuperficies tota fubtiliffime grifeo pubefcens. Corpus nigrum. Pedes breves validi nigro-picei.

27. N. erythropa: ovata convexa nigra punctatiffima, thorace vix emarginato, antennis pedibusque fufco-ferrugineis.

Marfh. ent. br. 1. 132. 10.

Habitat in floribus non infrequens.

Defcr. Proxime præcedentibus valde affinis, fed adhuc minor, adeoque minima noftratum hujus phalangis, minus convexa, & ut videtur diftincta, ftatura N. æneæ proxima. Caput angulatum nigrum, creberrime punctulatum, ore piceo. Antennæ fufco-ferrugineæ, clava compreffa obtufa. Thorax brevis latus, modice convexus, non vero pulvinatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, antice vix emarginatus, modo verfus angulos parum productus, creberrime punctulatus, niger, fub-pubefcens. Scutellum breve rotundatum, parce punctatum. Elytra lata, ovata, modice convexa, creberrime punctulata, nigra, parum æneo-nitentia, lateribus marginata, apice truncata. Corpus nigrum punctatum. Pedes ferruginei, jam dilutiores, jam magis obfcuri, tibiis ciliatis, minus dilatatis quam in N. Pedicularia.

28. N. ænea: oblongo-ovata minus convexa punctatiffima viridi-ænea nitida, antennarum clava magna obtufa.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 353. 28. *Oliv. ent.* 2. 12. 17. 25. *Tab.* 3. *f.* 20. *a, b. Illig. col. bor.* 1. 388. 15. *a. Herbst. col.* 5. 241. 13. *Panz. fn.* 83. *f.* 6. *Marsh. ent. br.* 1. 131. 8. *Thunb. Ins. suec.* 5. 69.

Strongylus ofylliär. Herbst. col. 4. 189. 9. *Tab.* 43. *f.* 9. *i.*

Dermestes Psyllius. Linn. syst. nat. 2. 564. 25. *fn. sv.* 436?

Nitidula pedicularia var. Payk. fn. 1. 353. 8. *b.*

Var. *b.* supra coerulea vel violacea, pedibus piceis.

Nitidula coerulea. Marsh. ent. br. 1. 132. 9.

Var. *c.* viridi-ænea, pedibus rufis. *Illig. loc. cit. var. b.*

Nitidula viridescens. Fabr. syst. eleut. 1. 353. 29. *Oliv. ent.* 2. 12. 18. 26. *Tab.* 4. *f.* 30. *Herbst. col.* 5. 240. 12. *Tab.* 54. *f.* 1. *a. Panz. fn.* 83. *f.* 7. *Thunb. Inf. suec.* 5. 70. *Marsh. ent. br.* 1. 131. 5.

Nitidula pedicularia var. Payk. fn. 1. 353. 8. *c.*

Var. *d.* nigro-coerulea, pedibus rufis.

Nitidula rufipes Fabr. syst. eleut. 1. 355. 38. *Oliv. ent.* 2. 12. 21. 33. *Tab.* 5. *f.* 33. *a, b.*

Habitat in floribus ubique, omnium frequentissima, per totam æstatem.

Descr. Parva, oblongo-ovata, minus convexa, supra viridi-ænea, subtus nigra. Caput angulatum, subtilissime creberrime punctulatum, viridi-æneum ni-

nitidum, oculis nigris. Antennæ nigro-fuscæ, clava magna rotundata compressa. Thorax transversus, antice vix emarginatus, lateribus sub-rotundatus, margine latiore reflexo; supra modice convexus, creberrime punctulatus, tenue griseo-pubescens, viridiæneus nitidus. Scutellum breve triangulare, parcius punctulatum, obscurius æneum. Elytra lata, ovata, minus convexa, lateribus marginata, apice truncata, vix vel parum angustiora, crebre & subtiliter punctulata, tenue pubescentia, viridi-ænea nitida. Corpus subtus nigrum punctulatum. Pedes breves validi, nigro-picei, tarsis dilutioribus.

Var. b, differt tantum colore supra nigro-cœruleo vel violaceo.

Var. c, omnino ut a, sed pedes rufo-testacei.

Var. d, colore supra similis var. b, sed pedes rufescentes.

Phal. 2. Elytris punctato-striatis.

29. N. ferruginea: ovata, fusco-ferruginea, dense pubescens, elytris rude punctato-striatis, pube seriata adspersis.

Fabr. syst. eleut. 1. 349. 10. *Illig. Mag.* 1. 90. 20. *Payk. fn.* 1. 356. 14.

Nitidula fulva. Marsh. ent. br. 1. 136. 21.

Strongylus æstivus. Herbst. col. 4. 186. 6. *Tab.* 43. *f.* 6. *f.*

Var. *b.* elytris apice nigro-fuscis. *Illig. loc. cit. var. b.*

Nitidula striata. Oliv. ent. 2. 12. 14. 19. *Tab.* 1. *f.* 7. *a, b.*

Habitat in Lycoperdis, locis aridis, versus finem æstatis, passim. Descr.

Descr. Magnitudo fere N. luteæ, sed paullo longior. Caput angulatum fusco-ferrugineum, fronte punctulata pubescente; oculi nigri prominuli. Antennæ breves ferrugineæ, clava magna ovata compressa fusca. Thorax brevis latus, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, postice subsinuatus, supra modice convexus, rude & obsolete punctatus, dense pubescens, obscure ferrugineus. Scutellum breve sub-triangulare, apice rotundatum, punctatum, concolor. Elytra ovata ferruginea, modice convexa, lateribus late marginata, apice obtusa, rotundata, rude punctato-striata, punctis sub-ocellatis, interstitiis pube longa depressa, fere seriatim disposita, obductis. Corpus ferrugineum punctatum. Pedes breves validi ferruginei, tibiis ciliatis.

Var. b. differt tantum elytrorum apice infuscato, ut et interdum thoracis disco, corporeque nigro-brunneis.

30. N. atra: rotundato-ovata glabra nigra nitida, subtus picea, elytris punctato-striatis, apice rotundatis, abdomine brevioribus.

Strongylus ater. Herbst. col. 4. 188 8. Tab. 43. f. 8. h.

Sphæridium glabratum. Payk. fn. 1. 56. 3.

Volvoxis morio. Kugell. Schneid. Mag. 5. 537. 2.

Tritoma glabrum. Fabr. syst. eleut. 2. 572. 7?

Habitat in fungis, præsertim fagi, in Svecia australi passim.

Descr. Præcedente plerumque paullo major, magis rotundata. Caput angulatum nigrum nitidum punctatum, ore rufo-piceo. Antennæ breves ferrugineæ, articulo primo magno dilatato, clava ovata com-

compressa fusca. Thorax brevis transversus, anterius multo angustior, late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, tenuissime marginatus, postice truncatus, supra valde convexus, crebre punctatus, glaber, niger nitidus, parum æneo vel violaceo resplendens. Scutellum breve triangulare punctatum concolor. Elytra lata ovata convexa marginata, apice rotundata, abdomine breviora, tenue punctato-striata, præsertim exterius, versus suturam vero puncta vaga, vix in strias digesta; nigra nitida glabra, parum virescenti-æneo nitentia. Corpus nigro-piceum punctatum. Pedes breves validi picei, tarsis dilutioribus.

Variat corpore toto rufo-piceo.

31. N. glabrata: rotundato-ovata, supra nigro-ænea nitida, glabra, elytris puncto-striatis, apice truncatis, pedibus elongatis nigro-piceis.

Hister glabratus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 85. 9. *Payk. fn.* 1. 43. 10. *Sturm. fn.* 1. 267. 14. *Tab.* 20. *fig. omn.* *Thunb. Ins. Suec.* 5. 64. *Schönh. synon.* 1. 91. 16.

Habitat in succo truncorum Betulæ, tempore vernali, rarius.

Descr. Inter majores hujus Generis, N. 4-punctata fere æqualis. Caput angulatum convexum, crebre punctatum, viridi-æneum nitidum, oculis globosis brunneis; mandibulæ porrectæ arcuatæ nigro-piceæ, intus dentatæ. Antennæ breves ferrugineo-piceæ, articulo primo magno arcuato, extus dilatato, clava ovata coarctata fusca, vix compressa. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, late emarginatus, postice sinuatus, lateribus latius marginatus, versus angulum anticum depressus, supra modice convexus, viridi-æneus nitidissimus, margi-

 nes

nes versus subtiliter punctulatus, disco vero lævissimus, nisi oculo acute armato inspicitur. Scutellum triangulare æneum, vix punctatum. Elytra thorace paullo latiora, medio dilatata, lateribus marginata, valde convexa, apice truncata, anum non occultantia, regulariter punctato striata, virescenti-ænea nitida. Corpus nigrum vel nigro-piceum nitidum, profunde punctatum. Pedes nigro-picei, longiores quam in reliquis speciebus, tibiis angulato-canaliculatis, spinoso-ciliatis, tarsis elongatis, articulo quarto vix præcedentibus minore.

Variat colore magis nigricante, præsertim in adultioribus exsiccatis.

Obs. Etsi in nonnullis ab hoc genere differre videtur hæc species, tamen in plurimis convenit, & N. atræ proxime affinis; Histeris minime associanda.

32. N. orbiculata: sub-orbiculata convexa nigra sub-pubescens, pedibus rufis, elytris anum occultantibus, antennarum clava elongata.

Habitat in frutetis rarius, lecta Upsaliæ a *Dom. Hedenström*, & in Westrogothia mihi aliquoties obvia.

Descr. Minuta, Cryptophago globulo parum major. Caput magnum angulatum convexum, subtilissime punctulatum, nigrum nitidum, oculis parum prominulis. Antennæ thorace fere longiores, pallide rufescentes, articulo primo magno arcuato extrorsum dilatato, clava triarticulata, valde elongata, cylindrica, nigro-fusca. Thorax brevis, antice vix vel parum emarginatus, postice sinuatus, ante scutellum productus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, supra convexus, subtilissime punctulatus, niger nitidus, tenue pubescens. Scutellum parvum rotundatum punctatum nigrum. Elytra magna, thorace latiora, lateribus dilatata, tenue emarginata,

apice

apice rotundata, anum tegentia, supra valde convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, nigra nitida, pube cinerascente tenuissima adspersa. Corpus nigro-piceum nitidum, pectore profunde punctato. Pedes tenues pallide rufescentes, tarsis elongatis, articulis quatuor anterius sub-æqualibus.

Obs. Antennarum clava elongata, & corporis structura sub-orbiculata, ab hoc genere differt, sed aliud, cui aptius inseratur, non inveni.

33. N. dubia: oblongo-ovata convexa nigra, antennis pedibusque rufis, thorace undique marginato, angulis omnibus rotundatis.

Habitat in Westmannia, Dom. *Crug*; in Uplandia Dom. *Hedenström*; rarissime tamen occurrit.

Descr. Longitudo fere N. æneæ, sed angustior, magis convexa. Caput angulatum convexum, subtilissime punctulatum, versus oculos fere striatum, obscure nigrum, ore-rufo-piceo; oculi magni prominuli atri. Antennæ longitudine thoracis, arcuatæ, totæ rufo-ferrugineæ, articulo primo antrorsum valde dilatato, ut in plurimis hujus generis Speciebus; clava magna pyriformis triarticulata, articulo primo brevissimo perfoliato, secundo majore subcylindrico, tertio maximo ovato, sub-acuminato. Thorax transversim ovalis, antice minime emarginatus, lateribus & postice evidenter marginatus, angulis omnibus rotundatis, supra valde convexus, crebre punctatus, tenue pubescens, niger, non nitidus. Scutellum parvum triangulare punctatum nigrum. Elytra oblonga, convexa, fere sub-cylindrica, integra, anum obtegentia, apice rotundata, lateribus marginata, rude at obsolete punctato-striata, tenue pubescentia, nigro-picea, puncto humerali

rali, suturaque dilutius ferrugineis. Corpus nigro-piceum punctatum. Pedes tenues rufo-ferruginei.

Obs. Antennarum clava fere pyriformis, & structura thoracis ovato-rotundata, affinitatem cum speciebus plerisque generis insequentis produnt; ab illis tamen abunde differt, elytris integris anum tegentibus, & antennarum articulo primo antrorsum dilatato, ut in Nitidulis, quare heic locavi Insectum ambiguum.

Phal. 3. Elytris dimidiatis.

34. N. bimaculata: oblongo-ovata, supra nigro fusca, pubescens, elytris macula humerali apiceque late flavis, pedibus ferrugineis.

Oliv. ent. 2. 12. 6. 5. Tab. 2; f. 11. a, b.

Nitidula flexuosa. Herbst. col. 5. 246. 21. Tab. 54. f. 5. e. Payk. fn. 1. 354. 9.

Habitat in frutetis & floribus apud nos rarius.

Descr. N. obsoleta vix major. Caput angulatum, creberrime punctatum, nigrum, ore ferrugineo. Antennæ thorace breviores, pallide ferrugineæ, articulo primo antrorsum valde dilatato, clava magna ovata compressa fusca. Thorax transversus, fere rectangulus, antice vix vel per-parum emarginatus, postice truncatus, lateribus & basi tenue marginatus, supra modice convexus, creberrime punctatus, subpubescens, obscure niger, margine sæpius obsolete ferrugineo. Scutellum breve triangulare fusco-ferrugineum punctatum. Elytra abdomine dimidio breviora, apice truncata, lateribus tenue marginata, supra parum convexa, crebre at obsolete punctata, tenue

nue pubescentia, obscure nigra, macula humerali, interdum majore sinuata, interdum parva punctiformi, apiceque late sinuatim flavis. Dorsum abdominis pone elytra nigrum punctatum. Corpus subtus fusco-ferrugineum punctatum. Pedes breves validi rufescentes.

Variat elytrorum maculis ita dilatatis, ut maxima illarum pars flava, fascia tantum ante medium nigro-fusca flexuosa, versus suturam dilatata.

Obs. Ob antennarum clavam ovatam, coarctatam, has species, uti plures alias exoticas, quae elytra dimidiata gerunt, potius huic generi, quam insequenti associandas putavi.

CATHERETES.

Instrumenta cibaria ut in Nitidulis, forte.

Antennarum clava elongata, obconica, seu pyriformis.

Elytra truncata, abdomine multo breviora.

1. C. pulicarius: oblongo-ovatus convexus ater punctatissimus, thoracis angulis posticis acutis, antennis pedibusque anticis rufis.

Dermestes pulicarius Linn. syst. nat. 2. 564. 24. fn. sv. 435.

Silpha pulicaria. Linn. syst. nat. 2. 574. 33. an eadem?

Nitidula pulicaria Oliv. ent. 2. 12. 20. 30. Tab. 3. f. 27. a, b.

Sphaeridium pulicarium Fabr. syst. eleut. 1. 98. 31.

Catheretes gravidus. Illig. col. bor. 1. 395. 1.

Dermestes gravidus. Payk. fn. 3. add. 448. 9-10.

Brachypterus scutellatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 561. 3.

Scaphidium agaricinum. Herbst. col. 5. 134. 2. Tab. 49. f. 5. e.

Habitat in floribus, præsertim anemones nemorosæ, tempore vernali passim.

Descr. C. Urticæ duplo major, & ultra; atrior, creberrime at subtilissime punctulatus. Caput angulatum atrum punctatissimum, ore piceo; Oculi parum prominuli. Antennæ thorace breviores, obscure rufo-ferrugineæ, clava pyriformi, apice obtusa. Thorax transversus, anterius angustior, vix vel parum emarginatus, lateribus rotundatus tenue marginatus, postice sinuatus, angulis acutis; supra valde convexus, creberrime subtilissime punctulatus, totus ater, tenue pubescens. Scutellum magnum triangulare atrum punctatissimum. Elytra lata convexa, tenue marginata, creberrime punctulata, atra, apice truncata, abdomine multo breviora, pube subtilissima, aureo-fulgente adspersa. Abdomen pone elytra, ut et totum corpus subtus, atrum pubescens, punctatissimum. Pedes breves validi, anteriores quatuor obscure rufo-ferruginei, postici nigri.

Obs. Utrum Synonyma Cl. Linnæi huic vel sequenti Speciei tribuenda, vix certo dijudicandum; magnitudo tamen, in descriptione Faunæ Svecicæ indicata, huic aptius competit; Synonymon Herbstii etiam quodad magnitudinem & superficiem punctatam, hanc speciem exprimere videtur, ideoque apud Scaphidium agaricinum, antea descriptum, delendum est.

2. C.

2. C. Urticæ: oblongo-ovatus nigro-subæneus, profundius punctatus, thoracis angulis rotundatis, antennis pedibusque rufo-pallidis.

Illig. col. bor. 1. 395. 2. *b.*

Dermestes urticæ. Fabr. syst. eleut. 1. 320. 44. *Payk. fn.* 1. 286 12.

Scaphidium scutellatum. Panz. fn 4. *f.* 11.

Strongylus abbreviatus. Herbst. col. 4. 190. 10. *Tab.* 43. *f.* 10. *k.*

Brachypterus urticæ. Kugell. Schneid. Mag. 5. 561. 2.

Silpha pulicaria. Marsh. ent. br. 1. 128. 43.

Var. *b.* corpore toto brunneo; vel obscure ferrugineo.

Var. *c.* Densius pubescens, antennis nigris, pedibus piceis. *Illig. loc. cit. var. a.*

Habitat in urticæ dioicæ floribus frequentissime; var. c. vero rarius occurrit.

Descr. Parvus, C. pediculario minor. Caput magnum angulatum nigrum, creberrime punctatum, oculis globosis prominulis. Antennæ vix longitudine thoracis, totæ pallide ferrugineæ, articulis duobus baseos majoribus sub-cylindricis, clava pyriformi obtusa. Thorax transversus, antice minime emarginatus, potius in medio paululum rotundatus, lateribus tenuissime marginatus, ibique ut & angulis posticis rotundatus, supra valde convexus, crebre punctatus, tenue pubescens, niger, parum æneonitens. Scutellum breve latum, apice rotundatum, nigro-æneum punctatum. Elytra lata, convexa, te-

nue marginata; creberrime & satis profunde punctata, sub-pubescentia, apice truncata, abdomine multo breviora, nigra, æneo sub-nitida. Anus sub-acuminatus, punctatus, niger. Corpus nigrum punctatum. Pedes breves validi, pallide rufescentes.

Var. b. differt tantum colore totius corporis pallidiori brunneo aut ferrugineo.

Var. c. magis differt, pube densiori cinerea; antennis totis nigris, pedibusque nigro-piceis; sed structura partium omnino eadem, vix specie distincta.

3. C. bipustulatus; oblongo-ovatus niger, profunde punctatus, elytris macula magna media, antennis pedibusque pallide rufis.

Dermestes bipustulatus. *Fabr. syst. eleut.* 1. *320. 46.* *Payk. fn.* 1. *286.* 11.

Silpha Histeroides. Thunb. Act. Ups. 4. *8.* 12.

Var. *b.* Elytris ferrugineis, margine, angulo scutellari, apiceque nigris.

Silpha punctulata. Marsh. ent. br. 1. *124. 35.*

Habitat in Sveciæ Borealis floribus rarius.

Descr. Magnitudo & statura C. pedicularii. Caput angulatum, creberrime punctulatum, nigro-piceum, ore rufescente; oculi magni prominuli atri. Antennæ arcuatæ, longitudine thoracis, pallide testaceæ, articulo primo magno crasso cylindrico, secundo paullo minore, clava triarticulata pyriformi. Thorax transversim ovatus, antice minime emarginatus, lateribus, angulisque omnibus rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, crebre & profunde punctatus, niger, vel nigro-piceus. Scutellum magnum, sub-triangulare punctatum nigrum. Elytra lata, parum convexa, lateribus marginata, apice

apice truncata, abdomine multo breviora, supra crebre & profunde punctata nigra, macula magna media angulata pallide rufa. Corpus nigrum punctulatum, ano sub-acuminato, interdum piceo. Pedes pallide rufescentes.

Var. b. differt elytrorum disco toto pallide rufo-ferrugineo, margine laterali tenue, apice & regione scutelli latius nigricantibus.

4. C. pedicularius: oblongo-ovatus ferrugineo-testaceus, profunde punctatus, oculis atris, pectore brunneo.

Herbst. col. 5. 12. 1. Tab. 45. f. 1. a. Illig. col. bor. 1. 396. 3.

Dermestes pedicularius. Linn. syst. nat. 2. 564. 23. fn. sv. 434. Fabr. syst. eleut. 1. 319. 43. Payk. fn. 1. 285. 10. Panz. fn. 7. f. 5.

Brachypterus pedicularius. Kugell. Schneid. Mag. 5. 561. 1.

Silpha unicolor. Marsh. ent. br. 1. 127. 37. & Silpha similis, ibid. n. 38.

Var. *b.* Scutello, sutura baseos elytrorum, pectore abdominisque basi nigricantibus.

Illig. loc. cit. var. a.

Nitidula truncata Fabr. syst. eleut. 1. 354. 27.

Habitat in floribus frequens, præsertim in floribus sæpe copiosissimus.

Descr. C. urticæ plerumque paullo major. Caput basi latum, anterius angustatum, sub-triangulare, creberrime punctatum, ferrugineo-testaceum, oculis parvis globosis atris. Antennæ thorace fere longiores, ferrugineæ, clava paullo obscuriori; Articu-

 lus

lus primus baseos in mare maximus, elongatus, fere cylindricus; secundus brevior, compressus, apice valde dilatatus obcordatus; in femina hi articuli longe minores. Thorax brevis, transversim ovatus, antice fere truncatus, lateribus & postice rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, crebre & sat profunde punctatus, ferrugineo-testaceus. Scutellum mediocre sub-triangulare punctatum concolor. Elytra lata, modice convexa, tenue marginata, apice truncata, abdomine breviora, crebre & profunde punctata, plerumque pallidius testacea, sub-pubescentia. Pectus & abdominis basis brunnea, ano dilutiori. Pedes breves validi pallide testacei, tibiis basi angustis, apice valde dilatatis, sub-triangularibus.

Var. b. tantum colore differt; scutellum plerumque nigrum, regio circum scutellum ut & sutura plus minusve infuscata; pectus & abdominis basis nigra nitida, ano brunneo; in utraque varietate ambi sexus occurrunt.

5. C. glaberrimus: oblongo-ovatus convexus ferrugineus nitidus glaberrimus, antennis pedibusque luteis.

Dermestes glaberrimus. Payk. fn. I. 287. 13.

Habitat in Alpibus Dalekarlicis passim. *Dom. de Paykull.*

Descr. Insectum non nisi in Musæo Dom. de Paykull a me visum, quare descriptionem loc. cit. datam afferre licet: Magnitudo vix C. urticæ. Caput ferrugineum punctulatum. Antennæ luteæ, thorace paullo longiores, structura ut in præcedentibus. Thorax ferrugineus punctulatus convexus, sub-marginatus, antice transversus, postice rotundatus, in medio dilatatus, ut longitudine ibi duplo latior sit. Scutellum magnum punctulatum ferrugineum, apice rotundatum. Elytra ferruginea punctulata convexa, vix

vix thoracis latitudine, sed dimidio fere longiora, abbreviata, abdomine multo breviora. Alæ albo-hyalinæ. Pectus & abdomen ferruginea. Pedes lutei.

Colore & corpore glaberrimo a præcedentibus differt.

6. C. brachypterus: oblongo-ovatus niger sub-depressus, thorace transverso brevissimo lævi, antennarum basi pedibusque testaceis.

Dermestes brachypterus. Fabr. syst. eleut. 1. 320. 45. *Payk. fn.* 1. 288. 14. *Panz. fn.* 4. *f.* 10.

Var. *b.* ferrugineus totus, antennis pedibusque pallidioribus.

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Parvus, urticæ minor, & magis depressus. Caput magnum porrectum sub-triangulare nigrum, vix punctatum; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, articulo primo magno obconico ferrugineo; secundo etjam magno obconico, sed nigro; 3-7 parvis globosis ferrugineo-piceis, 8-10 sensim majoribus perfoliatis nigris pilosis, ultimo reliquis majore ovato, sub-acuminato, nigro, piloso. Thorax brevissimus transversus, niger, antice posticeque truncatus, angulis anticis rotundatis, posticis sub-rectis ferrugineo-pellucidis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, supra parum convexus, lævis, vel vix visibiliter punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum rotundatum nigrum, elytris adæquatum, ut ægre observetur. Elytra magna, thorace fere latiora, parum convexa, tenue marginata, apice truncata, abdomine dimidio fere breviora, subtilissime rugoso-punctata, tenue pu-

pubescentia, nigra, margine postico obsolete ferrugineo. Abdomen nigrum nitidum acuminatum, marginibus elevatis. Corpus subtus nigrum nitidum. Pedes tenues rufo-testacei, tibiis linearibus.

Obs. structura thoracis & antennarum a reliquis hujus generis nonnihil diversa; victus etjam alius; Generi Omalio Dom. de Gravenhorst affinis, sed antennæ magis clavatæ.

PELTIS.

Palpi quatuor inæquales, sub-clavati.

Ligula apice truncata, ciliata.

Antennæ articulo primo dilatato, ultimis tribus magnis perfoliatis remotis.

Corpus ovatum, late marginatum, subtus planum. Coleoptera integra, anum obtegentia.

1. P. grossa; nigro-picea glabra depressa, thorace brevissimo, elytris profunde punctatis, lineis tribus elevatis lævibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 343. 1. Illig. col. bor. 1. 375. 1. Kugell. Schneid. Mag. 4. 509. 1.

Silpha grossa. Linn. syst. nat. 2. 572. 21. fn. sv. 459. Herbst. col. 5. 177. 6. Tab. 50. f. 10. Payk. fn. 1. 337. 13. Panz. fn. 75. f. 16.

Silpha lunata. Oliv. ent. 2. 11. 11. 8. Tab. 1. f. 2. Fabr. syst. eleut. 1. 340. 15.

Cassida rubro-nigra. Uddman diss. 8. 9.

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim.

Def-

Descr. Silpha thoracica sæpe duplo major; variat tamen admodum magnitudine, ut et colore, aut nigro, aut piceo, aut brunneo. Caput parvum rotundatum depressum inæquale, crebre rugoso-punctatum nigro-piceum, oculis oblongis atris; clypeus oris fulvo-ciliatus. Antennæ nigro-piceæ; longitudine thoracis, articulo primo magno dilatato, crebre punctato. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, laute angulatim emarginatus, & in emarginatura rufo-ciliatus, undique marginatus, lateribus explanatus, disco parum convexus, nigro-piceus, superficie tota creberrime rugoso-punctata. Scutellum parvum rotundatum punctatum nigro-piceum. Elytra magna, lata, parum convexa nigro-picea, lateribus late explanato-marginata, creberrime & profunde punctata, lineis tribus disci elevatis, lævibus, apicem non attingentibus. Corpus subtus planum nigro-piceum nitidum, tenue punctulatum. Pedes mediocres nigro-picei punctati, tibiis pubescentibus.

2. P. ferruginea: ferrugineo-brunnea glabra depressa, elytris lineis elevatis senis, interstitiis duplici ordine punctato-striatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 344. 2. *Illig. col. bor.* 1. 376. 2. *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 509. 2.

Silpha ferruginea. Linn. syst. nat. 2. 579. 19. *fn. sv.* 458. *Oliv. ent.* 2. 11. 20. 20. *Tab.* 2. *f.* 13. *a, b. Herbst. col.* 5. 195. 21. *Tab.* 51. *f.* 10. *Payk. fn.* 1. 339. 15. *Panz. fn.* 75. *f.* 17.

Silpha Cimicoides. De Geer Inf. 4. 183. 9.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, non infrequens.

Descr.

Descr. Statura praecedentis omnino, sed plerumque quadruplo minor & ultra; color variat; in disco, praesertim elytrorum, brunneus, limbo omni ferrugineo; saepe vero corpus totum pallidius ferrugineum. Caput parvum depressum inaequale, crebre punctatum, ferrugineum, oculis oblongis nigris. Antennae thorace breviores ferrugineae, articulo primo maximo antrorsum dilatato, ciliato, punctato; ultimis tribus magnis compressis. Thorax brevis transversus, anterius angustior, late & profunde emarginatus, lateribus explanatus, undique marginatus, crebre rugoso-punctatus, ferrugineus, disco modice convexo, inaequali, plerumque obscuriori. Scutellum parvum rotundatum punctatum concolor. Elytra magna ovata, lateribus late explanato-marginata, disco elevatiori dorso fere plano, plerumque obscurius brunneo, lineis sex elevatis laevibus, interstitiis duplici serie punctatis. Corpus subtus planum ferrugineum, subtilissime punctulatum. Pedes ferruginei.

3. P. oblonga: nigro-picea glabra oblonga, elytris lineis octo, alternis evidentioribus, interstitiis duplici serie punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 344. 3. *Illig. col. bor.* 1. 377. 3. *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 509. 3.

Silpha oblonga. Linn. syst. nat. 2. 572. 22. *fn. sv.* 460. *Oliv. ent.* 2. 11, 20, 19. *Tab.* 2. *f.* 16. *Herbst. col.* 5. 196. 22. *Tab.* 51. *f.* 11. *Panz. fn.* 75. *f.* 18. *De Geer Ins.* 4. 185. 11. *Payk. fn.* 1. 333. 16.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in fungis arboreis, passim.

Descr. Longitudo praecedentis, sed fere duplo angustior. Caput porrectum, depressum, inaequale, crebre

crebre & profunde punctatum, nigro-piceum, ore dilutiori; oculi globosi atri. Antennæ rufo-piceæ, structura ut in præcedente. Thorax brevis transversus, anterius angustior, late emarginatus, disco convexus, crebre & sat profunde punctatus, nigro-piceus.. Scutellum parvum rotundatum piceum, vix punctatum. Elytra valde elongata, lateribus late marginata, disco modice convexa, nigro-picea; in singulo lineæ elevatæ octo, præter suturam & marginem, alterius plerumque evidentioribus, interstitiis omnibus duplici serie profunde punctatis. Corpus subtus planum dilutius piceo-ferrugineum punctulatum pubescens. Pedes breviusculi ferrugineo-picei.

4. P. dentata: oblongo-ovata nigra obscura scabra, dorso plana, thorace elytrisque lineis elevatis fasciculato pilosis.

Silpha dentata. Fabr. syst. eleut. 1. 342. 22. Payk. fn. 1. 338. 14.

Silpha scabra. Herbst. col. 5. 197. 25. Tab. 51. f. 12.

Hispa scabra. Thunb. Act. Ups. 4. 15. 26. Tab. 1. f. 6.

Habitat in truncis putridis Pini & Abietis rarius; in truncis deustis decumbentibus in Silva Kinnensi Westrogothiæ pluries legi.

Descr. P. ferruginea vix latior, sed longior, magis depressa. Caput parvum depressum inæquale rugoso-punctatum nigrum pilosum, palpis rufo-piceis; oculi globosi atri. Antennæ thorace breviores, nigro-piceæ pilosæ, articulo primo maximo dilatato, rugoso, setis incurvis nigris ciliato. Thorax brevis transversus, antice late & profunde emarginatus, lateri-

teribus latissime depresso-explanatus, ibique & angulis omnibus rotundatus, marginibus crenulatus, & setis incurvis dense ciliatus; discus convexus, rugis duabus longitudinalibus elevatis scabris pilosis, antrorsum supra collum productis, tuberculisque duobus mediis instructis; niger obscurus, rugoso-punctatus. Scutellum parvum rotundatum, tuberculis duobus elevatis scabris approximatis. Elytra oblonga nigra obscura, lateribus late marginata, margine reflexo crenulato, setis incurvis ciliato; discus elevatior, dorso omnino planus, striis tribus interruptis elevatis scabris setosis, quæ intra apicem terminantur tuberculis duobus validis retrorsum porrectis; interstitia rude punctato-striata. Corpus subtus planum nigro-piceum, subtilissime punctulatum. Pedes breves validi nigro-picei.

Obs. Corpus totum sæpe carie lignea adglutinata obductum, unde color & facies alienæ.

5. P. limbata: brevis ovata convexa æneo-brunnea, pubescens, limbo sanguineo, elytris punctato-striatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 344. 4. *Illig. col. bor.* 1. 378. 4. *Panz. fn.* 91. *f.* 8.

Peltis brunnea. Payk. fn. 1. 340. 1.

Cassida brunnea. Thunb. Mus. Ups. 3. 40.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in fungis arboreis, passim.

Descr. P. ferruginea duplo minor, brevior, sed multo magis convexa, statura fere Cassidæ. Caput parvum, retractum, angulatum, inæquale, punctatum, ferrugineum, oculis magnis globosis atris. Antennæ longitudine thoracis ferrugineæ, articulo primo magno dilatato punctato, clava obscuriori triarticulata, magis coarctata, quam in congeneribus.

Tho-

Thorax brevis latus, anterius multo angustior, parum emarginatus, postice sub-rotundatus, angulis obtusis, lateribus & antice tenue marginatus; & intra margines depresso-explanatus, rufo-ferrugineus, subtiliter crebre punctatus, pubescens, disco postico convexiori brunneo, parum æneo-nitente. Scutellum parvum rotundatum, parum punctatum, brunneum. Elytra magna, thorace latiora, valde convexa, profunde at rude & minus regulariter puncto-striata, æneo-brunnea, pubescentia, margine late explanato reflexo ciliato obscure sanguineo, vel rufo-ferrugineo. Corpus subtus planum ferrugineum, crebre punctulatum. Pedes tenues ferruginei pubescentes.

Obs. Statura convexa, sub-hæmisphærica, & antennarum clava magis coarctata, a præcedentibus differt; sed in cæteris conveniunt; Nitidulis etjam affinis uti reliquæ species. Insectum vivum plerumque pulvere niveo, mucoris instar adspersum videtur, quo deraso, iterum redit, quamdiu vivit animalculum.

NECROPHORUS.

Labium cordatum, emarginatum, crenatum.

Antennæ breves, capitulo magno ovato, articulis quatuor perfoliatis coarctatis, ultimo acuminato.

Thorax postice rotundatus, sub-orbiculatus.

Elytra truncata, abdomine breviora.

1. N. Germanicus; niger, clypeo medio membranaceo flavo, elytrorum margine rufo, antennarum clava atra.

Fabr. syst. eleut. I. 333. 1. *Oliv. ent.* 2. 10. 7. 3. *Tab.* 1. *f.* 2. *a, b. Illig. col. bor.* 1.

353. 2. Herbst. col. 5. 154. 2. Tab. 50. f. 2. Panz. fn. 41. f. 1. Payk. fn. 1. 322. 1. a.

Silpha Germanica. Linn. syst. nat. 2. 569. 1. Marsh. ent. br. 1. 113. 1.

Silpha nigra major. De Geer Inf. 4. 173. 2. Tab. 6. f. 4-6.

Habitat in Sveciæ australis cadaveribus rarius.

Descr. N. Vespillone duplo major & ultra. Caput magnum exsertum nigrum nitidum, fronte linea impressa semi-circulari circumscripta, subtilissime punctulata, vertice & oculorum regione strigosis; supra os macula magna triangularis membranacea flavo-testacea; oculi magni lunati glauci. Antennæ vix capite longiores, totæ nigræ, articulo primo longissimo obconico, clava ovata, 4-articulata, uno latere magis dilatata. Thorax antice truncatus, tenue marginatus, lateribus & postice rotundatus, late explanatus, disco modice convexo, subtilissime punctato, sulculo longitudinali obsoleto, & impressione transversali flexuoso ante medium exarato; totus niger nitidus. Scutellum magnum triangulare nigrum, crebre punctatum. Elytra oblonga, dorso parum convexa, nigra nitida, crebre & sat profunde punctata, lineis duabus obsoletis elevatis; apice sinuato-truncata, lateribus deflexa, corpus ambientia, margine late rufo-ferrugineo. Corpus nigrum punctatum, abdominis marginibus atro-ciliatis. Pedes validi elongati, tibiis anticis interne rufo-ciliatis.

Obs. Variat rarius puncto apicis elytrorum rufo.

2. N. humator: niger immaculatus, antennarum capitulo aurantiaco.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 333. 2. *Oliv. ent.* 2. 10. 8. 4. *Tab.* 1. *f.* 2. *c. Herbst. col.* 5. 156. 3. *Tab.* 50. *f.* 3. *Illig. col. bor.* 1. 352. 1. *Panz. fn.* 41. *f.* 2.

Necroph. Germanicus var. Payk. fn. 1. 323. *b.*

Silpha nigra major var. De Geer Inf. 4. 173. 2.

Silpha humator. Marsh. ent. br. 1. 114. 2.

Habitat in Sveciae australis cadaveribus rarius.

Descr. Magnitudo valde variat, semper tamen praecedente minor, tenuior; ceterum statura & formatione partium illi simillimus. Clavae antennarum articuli tres ultimi aurantiaci vel luteo-testacei; margo elytrorum deflexus niger; rarius obscure brunneus, nunquam vero rufo-ferrugineus ut in praecedente. In utraque Specie occurrunt ambi sexus, ut ex tarsis anticis maris dilatatis concludi potest, ideoque vix ut varietates considerari possunt.

3. N. vespillo: niger, antennarum clava aurantiaca, elytris fasciis duabus undulatis ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 335. 7. *Oliv. ent.* 2. 10. 5. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-c. Herbst. col.* 5. 157. 2. *Tab.* 50. *f.* 4, 5. *Illig. col. bor.* 1. 354. 3. *Payk. fn.* 1. 324. 2. *a. Panz. fn.* 2. *f.* 21.

Silpha Vespillo. Linn. syst. nat. 2. 569. 2. *fn. sv.* 444. *De Geer Inf.* 4. 168. 1. *Tab.* 6. *f.* 1-3. *Marsh. ent. br.* 1. 114. 3.

Var. *b.* fasciis elytrorum ferrugineis confluentibus. *Herbst. Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in cadaveribus, fungis, quisquiliis frequens; var. *b.* vero rarissime occurrit. Ocissime volitat, elytris erectis approximatis. Cadavera minora sub terra sepelit.

Descr. Medius, sed magnitudine valde variat, statura præcedentium omnino. Capitis forma & color ut in prioribus; macula testacea clypei in masculis magna, in femineis vero parva; caput maris pone oculos tumidum, dilatatum, non vero apud feminam ita. Articuli tres ultimi clavæ antennarum ferruginei. Thoracis structura ut in prioribus; in nuper exclusis vel illæsis, thorax antice flavo-aureo pubescens. Scutellum magnum triangulare nigrum, crebre punctulatum. Elytra ejusdem structuræ ut in prioribus, crebre punctulata, nigra, margine inflexo toto, fasciisque duabus undulato-dentatis, una ante medium, altera apicis, flavo-ferrugineis; sutura plerumque tota nigra, unde fasciæ ibi interruptæ; sæpe tamen fasciæ latiores, integræ, & tunc elytra potius flavo-ferruginea dicenda, basi, fascia media utrinque undulata, maculaque suturali apicis transversa nigris. Corpus nigrum punctatum, pectore flavo-aureo villoso. Pedes nigri, femoribus flavo-pubescentibus.

Var. b. differt tantum fasciis ferrugineis in medio confluentibus, relictis punctis quibusdam nigris sparsis.

4. N. mortuorum: niger, elytris fascia lata crenulata, maculaque reniformi apicis aurantiacis, Antennarum clava nigra.

Fabr. syst. eleut. 1. 335. 8. Herbst. col. 5. 163. 5. Tab. 50. f. 6. Illig. col. bor. 1. 354. 4. Panz. fn. 41. f. 3.
Silpha mortuorum. Marsh. ent. br. 1. 115. 4.

Ne-

Necrophorus Vespillo, var. Payk. fn. I. 325. *e.*

Habitat in cadaveribus & fungis apud nos rarius.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, plerumque tamen minor; differt praeterea: clypeo absque macula lutea; antennarum clava tota nigra, thoracis lateribus anterius vix dilatatis; pectore parum flavo-pubescente, & macula ferruginea apicis elytrorum reniformi vel lunata, nunquam in fasciam dilatata, nec cum margine aurantiaco connexa; diversas igitur species esse, verosimillimum mihi videtur.

S I L P H A.

Maxilla intus dente corneo acuto armata.

Ligula dilatata bifida.

Antennae extrorsum sensim crassiores, articulis perfoliatis remotis.

Corpus ovatum, parum convexum. Thorax & elytra late marginata.

Fam. 1. Thorace antice integro.

1. S. littoralis: oblonga depressa nigra, thorace sub-orbiculato, elytris truncatis trilineatis, antennis apice testaceis.

Linn. syst. nat. 2. 570. 11. *fn. sv.* 450. *Fabr. syst. eleut.* 1. 336, 2. *Oliv. ent.* 2. 11. 6. 2. *Tab.* 1. *f.* 8. *a, b. Herbst. col.* 5. 170. 1. *Tab.* 50. *f.* 7. 8. *Illig. col. bor.* 1. 357. 3. *Panz. fn.* 40. *f.* 15. *Payk. fn.* 1. 326. 1. *Marsh. ent. br.* 1. 116. 5.

Silpha rufo-clavata. *De Geer Inf.* 4. 176. 4.

Var. *b.* Femoribus posticis incrassatis, subtus denticulatis, tibiis arcuatis. *Fabr. Oliv. Herbst. Illig. Payk. loc. cit. var.*

Peltis femorata. Mull. Zool. Dan. Prodr. 594.

Var. *c.* Dimidio minor, brunneo-testacea, subtus obscurior. *Illig. Payk. loc. cit. var.*

Silpha livida. Fabr. Syst. eleut. 1. 337. 3. *Oliv. ent.* 2. 11. 7. 3. *Tab.* 1. *f.* 8. *c. Herbst. col.* 5. 174. 3. *Tab.* 50. *f.* 9.

Habitat in succo destillante arborum, & in quisquiliis, præsertim ad littora lacuum, passim; var. b. rarius occurrit; var. c. apud nos rarissime, *Dom. de Paykull*, mihi nunquam obvia.

Descr. Reliquis nostris hujus generis major, præsertim longior. Caput oblongum exsertum nigrum nitidum, fronte convexa subtilissime punctulata, oculis magnis glaucis. Antennæ thorace breviores, nigræ, articulis tribus ultimis flavo-testaceis. Thorax magnus, sub-truncatus, supra parum convexus, fere planus, tenue marginatus, niger nitidus, creberrime subtilissime punctulatus, disco leviori. Scutellum magnum triangulare nigrum punctulatum. Elytra magna, elongata, in medio dilatata, thorace multo latiora nigra, lateribus declivia, late marginata, apice truncata, dorso depressa, fere plana, creberrime subtilissime punctulata, lineis tribus elevatis lævibus, ad apicem usque productis; paullo ante apicem, inter strias 2 & 3, tuberculum transversale elevatum. Corpus subtus convexum nigrum punctatissimum, atro sub-pubescens, pedes nigri elongati, tibiis canaliculatis ciliato-subspinosis.

Var.

Var. b. differt tantum femoribus posticis magnis clavatis, subtus versus apicem denticulis pluribus auctis, armatis; tibiis ejusdem parvis valde arcuatis, tarsisque, præsertim quatuor anticis subtus dense fulvo-spongiosis; in ceteris omnibus simillima, forte modo sexu distincta.

Var. c. simillima var. a, modo minor, & supra livida, seu pallide brunnea, subtus obscurior, forte nuper exclusa.

2. S. reticulata: ovata sub-convexa nigra opaca, thorace antice truncato, elytris trilineatis, interstitiis transversim rugosis.

Fabr. syst. eleut. 1. 341. 18. *Herbst. col.* 5. 189. 16. *Tab.* 51. *f.* 5. *Illig. col. bor.* 1. 366. 13. *Payk. fn.* 1. 327. 2. *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 505. 5.

Silpha rugosa. Panz. fn. 5. *f.* 9. *vid. ejusd. Crit. Rev.* 1. *p.* 70.

Silpha granulata. Marsh. ent. br. 1. 119. 11.

Silpha obscura. Herbst. col. 5. 188. 15. *Tab.* 51. *f.* 4. *vix distincta.*

Habitat in viis & agris passim.

Descr. S. rugosa duplo major, tota nigra opaca, supra glabra, subtus sub-pubescens. Caput magnum crassum nigrum opacum, creberrime punctatum, carina transversali obsoleta inter oculos; labrum profunde emarginatum, fere bifidum. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, apice fuscæ. Thorax transversus, anterius angustior, truncatus, postice sinuatus, lateribus & angulis omnibus rotundatus, undique tenue marginatus, supra parum convexus, creberrime punctulatus, niger opacus. Scutellum tri-

triangulare nigrum punctatissimum. Elytra thoracis latitudine, ovata, apice rotundata, lateribus declivia, late marginata, margine reflexo; dorso parum convexa, lineis tribus elevatis, interioribus obsoletis irregularibus, laterali multo elevatiori carinata, posterius abbreviata, in tuberculum elevatum inæquale desinente; superficies tota creberrime punctata nigra obscura, & in disco dorsali præterea rugæ transversales confluentes irregulares, paulo lucidiores. Corpus & pedes atra punctatissima, sub-pubescentia.

3. S. obscura: ovata nigra obscura, thorace truncato, elytris profundius punctatis, lineis tribus elevatis obsoletis.

Linn. syst. nat. 2. 572. 18. *Fn. sv.* 457. *Fabr. syst. eleut.* 1. 340. 17. *Oliv. ent.* 2. 11. 15. 14. *Tab.* 2. *f.* 18. *Illig. col. bor.* 1. 367. 14. *Payk. fn.* 1. 328. 3. *Marsh. ent. br.* 1. 118. 10.

Silpha atrata. Herbst. col. 5. 183. 11. *Tab.* 51. *f.* 1.

Habitat in viis, agris, quisquiliis, apud nos rarius.

Descr. Magnitudo fere præcedentis, sed paullo longior & angustior. Caput nigrum obscurum, creberrime punctulatum, carina transversali obsoleta inter oculos; labrum late, sed minus profunde emarginatum. Antennæ thorace breviores, nigræ, sub-pubescentes, articulo ultimo acuminato. Thorax transversus, anterius angustior, antice rotundato-truncatus, postice parum sinuatus, undique marginatus, supra fere planus vel parum convexus, niger obscurus, creberrime subtilissime punctulatus. Scutellum triangulare punctatissimum nigrum. Elytra oblongo-ovata nigra obscura, lateribus declivia, angustius marginata, margine reflexo, apice rotundata, disco sub-convexa, profundius & parcius punctata, lineis

lineis tribus elevatis valde obsoletis, abbreviatis, media longiori; ordo e punctis parvis impressis lineas elevatas utrinque cingit; limbus creberrime punctulatus. Corpus & pedes nigra sub-nitida, creberrime punctulata.

4. S. tristis: ovata nigra obscura, thorace truncato, elytris subtilissime punctulatis, lineis tribus elevatis evidentioribus.

Illig. col. bor. 1. 366. 12.

Silpha granulata. Thunb. Inf. Svec. 5. 72. *Payk. fn.* 1. 329. 4.

Habitat in quisquiliis, præsertim prope aquas, passim.

Descr. Magnitudo & statura oblongior, convexior, omnino præcedentis, cui affinis, sed vere distincta. Caput & antennæ ut in præcedente. Thoracis structura & color etjam eædem, sed superficies magis inæqualis, disco convexior obsolete foveolato, utrinque lunula impressa evidentiori incluso; punctula thoracis etjam paullo minora, minus crebre impressa. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, sed superficies tota, etjam disci, creberrime & subtilius punctulata; lineæ elevatæ multo evidentiores, glabræ, politæ, & tuberculum, etsi obsoletum, in linea exteriori paullo pone medium observatur, cujus vestigium nullum in priori detegendum. Corpus & pedes nigra sub-nitida, punctata.

Obs. Silpha granulata Oliv. ent. 2. 11. 13. 10. Tab. 2. f. 10. huic quidem similis, sed dimidio major, multo magis depressa, disco elytrorum profundius & parcius punctato, lineis elevatioribus acutis carinatis, tuberculoque multo majore elevato, adeoque vere distincta; sed quantum mihi innotuit, apud nos non lecta.

5. S. lævigata: ovata convexa nigra subnitida punctatissima, thorace antice angustato rotundato, elytris lævibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 340. 16. *Oliv. ent.* 2. 11. 14. 13. *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b.* *Herbst. col.* 5. 187. 14. *Tab.* 51. *f.* 3. *Illig. col bor.* 1. 369. 15. *Payk. fn.* 1. 331. 6. *Marsh. ent. br.* 1. 119. 12.

Habitat in quisquiliis agrorum, in Svecia australi rarissime.

Descr. Statura fere, & magnitudo proxime præcedentium, paullo magis convexa, tota nigra sub-nitida. Caput elongatum convexum creberrime punctulatum, ore rufo-ciliato. Antennæ thorace breviores nigræ apice griseo-pubescentes. Thorax longitudine vix dimidio latior, anterius multo angustior, semi-circularis, postice leniter rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, creberrime subtilissime punctulatus, niger sub-nitidus. Scutellum magnum nigrum punctulatum. Elytra magna oblonga, apice obtuse rotundata, lateribus angustius marginata, margine reflexo, disco satis convexa, crebre & sat profunde punctata, nigra, parum nitida, lineis elevatis nullis, nisi in quibusdam majoribus rudimenta obsoleta duarum dorsalium. Corpus & pedes nigra nitida, subtilissime punctulata.

6. S. atrata: ovata convexa nigra lucida, thorace semicirculari, elytris rugoso-punctatis, lineis tribus elevatis.

Linn. syst. nat. 2. 571. 12. *fn. sv.* 451. *Fabr. syst. eleut.* 1. 339. 12. *Illig. col. bor.* 1. 363. 10. *Payk. fn.* 1. 330. 5. *Marsh. ent. br.* 1. 116. 6.

Silpha punctata. Herbst. col. 5. 199. 24. Tab. 51. f. 13. De Geer Inf. 4. 177. 5. Tab. 6. f. 10 - 19.

Var. *b.* Nigra thorace aut toto, aut limbo tantum, elytrisque brunneis vel testaceis. *De Geer, Payk. loc. cit. var. b. Illig. var. b. c.*

Silpha brunnea. Herbst. col. 5. 202. 26. Tab. 51. f. 15. & S. fusca ibid. 200. 25. Tab. 51. f. 14.

Var. *c.* tota pallide brunnea, antennarum articulis ultimis fuscis. *Illig. loc. cit. var. d.*

Silpha Pedemontana. Fabr. Syst. eleut. 1. 339. 13. Oliv. ent. 2. 11. 19. 18. Tab. 1. f. 6. Herbst. col. 5. 194. 20. Tab. 51. f. 9.

Habitat in viis, agris, campis frequens, etiam sub lapidibus, foliis deciduis, muscis, ubi hibernat; varietates b & c, raro occurrunt.

Descr. Magnitudo valde variat, praecedentibus semper dimidio minus & ultra. Caput valde elongatum, angustum, creberrime punctatum, nigrum nitidum oculis globosis. Antennae thorace fere longiores, tenues, articulis inferioribus obconicis nigris, ultimis tribus majoribus fusco-cinereis. Thorax fere semi-circularis, antice vix obtusior, postice parum sinuatus, undique tenue marginatus, lateribus depressus, creberrime rugoso-punctulatus, disco elevatiori inaequali, subtilius punctulato, totus niger nitidus. Scutellum angulato-trigonum punctatum nigrum. Elytra ovata nigra nitida, apice obtusa, fere truncata, lateribus declivia, late explanato-marginata, praesertim antice, margine valde reflexo; undique creberrime rugoso-punctata e punctis confluentibus, disco convexa, lineis tribus elevatis abbreviatis.

viatis. Corpus totum nigrum punctatum, griseo-pubescens. Pedes nigri tibiis canaliculatis.

Varietates tantum colore differunt; var. b. nigra, thorace elytrisque rufo-brunneis, aut immaculatis, aut disco thoracis nigricante; var. c, tota pallidior, griseo-brunnea, antennarum apice, & interdum capite obscurioribus; forte nuper e nympha declarata.

7. S. opaca: ovata sub-depressa fusca tomentosa, thorace antice truncato, elytris trilineatis apice rotundatis.

Linn. syst. nat. 2. 571. 15. fn. sv. 454. Fabr. syst. eleut. 1. 341. 19. Illig. col. bor. 1. 360. 7.

Silpha tomentosa. De Geer Inf. 4. 183. 8. Herbst. col. 5. 203. 27. Tab. 51. f. 16. Payk. fn. 1. 332. 7. Marsh. ent. br. 1. 120. 15.

Var *b*. Supra tomento flavo-aureo tecta.

Silpha villosa. Nezén Act. Holm. 1792. 168. 2. Tab. 7.

Habitat in hortis, campis, ubique frequens; var. b. præsertim in Svecia Boreali.

Descr. Magnitudo & statura depressa fere S. sinuatæ. Caput breve latum crassum, crebre punctatum, nigro-fuscum, dense brunneo-tomentosum. Antennæ longitudine thoracis nigræ, articulis quatuor ultimis majoribus. Thorax transversus, antice truncatus, lateribus & angulis omnibus rotundatus, postice tri-sinuatus, undique tenue marginatus, lateribus & postice depresso-explanatus, disco antico convexior, sub-inæqualis, creberrime subtilissime punctulatus, nigro-fuscus, pube densa depressa grisea nitida tectus. Scutellum triangulare concolor. Elytra ovata fusca, creberrime subtilissime granulato-

pun-

punctata, pube grisea nitida depressa rariori adspersa; lateribus declivia, angustius marginata, margine valde reflexo, apice rotundata, dorso depressa, fere plana, lineis tribus elevatis, media longiori, interioribus magis obsoletis, exteriori elevatiori carinata abbreviata, vix ultra tuberculum laterale posticum extensa. Corpus nigrum sub-nitidum punctatum, pubescens, ano dilutiori ferrugineo. Pedes nigri nitidi, geniculis pallido-ciliatis, unguibus rubris.

Var. b. differt tantum tomento lucidiori flavo-aureo.

Fam. 2. Thorace antice emarginato.

8. S. **carinata**: ovata sub-convexa glabra nigro-brunnea, thorace sub-emarginato, elytris punctatissimis, lineis tribus elevatis lævibus.

Illig. col. bor. 1. 365. 11.

Silpha opaca. Herbst. col. 5. 190. 17. *Tab.* 51. *f.* 9. *Payk. fn.* 336. 12.

Silpha recta. Marsh. ent. br. 1. 117. 7.

Silpha punctata. Oliv. ent. 2. 11. 13. 11. *Tab.* 2. *f.* 19.?

Habitat in viis, campis, quisquiliis, sat frequens.

Descr. E majoribus nostris, S. thoracica longior, magis convexa. Caput crassum convexum nigrum, creberrime punctulatum, oculis parvis oblongis glaucis. Antennæ thorace fere breviores nigræ apice fuscæ. Thorax amplus transversus, anterius angustior, leniter emarginatus, postice fere truncatus.

viatis. Corpus totum nigrum punctatum, griseo-pubescens. Pedes nigri tibiis canaliculatis.

Varietates tantum colore differunt; var. b. nigra, thorace elytrisque rufo-brunneis, aut immaculatis, aut disco thoracis nigricante; var. c. tota pallidior, griseo-brunnea, antennarum apice, & interdum capite obscurioribus; forte nuper e nympha declarata.

7. S. opaca: ovata sub-depressa fusca tomentosa, thorace antice truncato, elytris trilineatis apice rotundatis.

Linn. syst. nat. 2. 571. 15. *fn. sv.* 454. *Fabr. syst. eleut.* 1. 341. 19. *Illig. col. bor.* 1. 360. 7.

Silpha tomentosa. De Geer Inf. 4. 183. 8. *Herbst. col.* 5. 203. 27. *Tab.* 51. *f.* 16. *Payk. fn.* 1. 332. 7. *Marsh. ent. br.* 1. 120. 15.

Var. *b.* Supra tomento flavo-aureo tecta.

Silpha villosa. Næzén Act. Holm. 1792. 168. 2. *Tab.* 7.

Habitat in hortis, campis, ubique frequens; var. b. præsertim in Svecia Boreali.

Descr. Magnitudo & statura depressa fere S. sinuatæ. Caput breve latum crassum, crebre punctatum, nigro-fuscum, dense brunneo-tomentosum. Antennæ longitudine thoracis nigræ, articulis quatuor ultimis majoribus. Thorax transversus, antice truncatus, lateribus & angulis omnibus rotundatus, postice tri-sinuatus, undique tenue marginatus, lateribus & postice depresso-explanatus, disco antico convexior, sub-inæqualis, creberrime subtilissime punctulatus, nigro-fuscus, pube densa depressa grisea nitida tectus. Scutellum triangulare concolor. Elytra ovata fusca, creberrime subtilissime granulato-pun-

punctata, pube grisea nitida depressa rariori adspersa; lateribus declivia, angustius marginata, margine valde reflexo, apice rotundata, dorso depressa, fere plana, lineis tribus elevatis, media longiori, interioribus magis obsoletis, exteriori elevatiori carinatâ abbreviata, vix ultra tuberculum laterale posticum extensa. Corpus nigrum sub-nitidum punctatum, pubescens, ano dilutiori ferrugineo. Pedes nigri nitidi, geniculis pallido-ciliatis, unguibus rubris.

Var. b. differt tantum tomento lucidiori flavo-aureo.

Fam. 2. Thorace antice emarginato.

8. S. carinata: ovata sub-convexa glabra nigro-brunnea, thorace sub-emarginato, elytris punctatissimis, lineis tribus elevatis lævibus.

Illig. col. bor. 1. 365. 11.

Silpha opaca. Herbst. col. 5. 190. 17. *Tab.* 51. *f.* 9. *Payk. fn.* 336. 12.

Silpha recta. Marsh. ent. br. 1. 117. 7.

Silpha punctata. Oliv. ent. 2. 11. 13. 11. *Tab.* 2. *f.* 19.?

Habitat in viis, campis, quisquiliis, sat frequens.

Descr. E majoribus nostris, S. thoracica longior, magis convexa. Caput crassum convexum nigrum, creberrime punctulatum, oculis parvis oblongis glaucis. Antennæ thorace fere breviores nigræ apice fuscæ. Thorax amplus transversus, anterius angustior, leniter emarginatus, postice fere truncatus.

tus, angulis omnibus rotundatis; supra parum convexus, fere planus, lateribus & postice depresso-explanatus, disco nonnihil convexiori, utrinque lunula impressa circumscripto; subtilissime creberrime punctulatus, niger glaber, marginibus sæpe ferrugineo-piceis. Scutellum triangulare acuminatum punctatum nigrum. Elytra oblongo-ovata, apice minus obtusa, sed potius acuminato-rotundata, lateribus declivia, late explanata, margine valde reflexo, undique creberrime subtiliter granulato-punctata, nigro-brunnea, disco sub-convexa, lineis tribus elevatis glabris, media longiori; sutura etjam elevata glabra. Corpus & pedes nigra punctulata pubescentia, ano piceo.

Obs. Descr. & fig. S. punctulatæ Oliv. loc. cit. cum hac specie concordant, etsi locus alienus; S. atrata Oliv. Ent. 2. 11. 16. 15. Tab. 1. f. 4. & Tab. 2. f. 4. b, ab Illig. ad jam descriptam speciem relata, minus convenire mihi videtur; figuræ S. atratam & ejus varietatem non inepte exprimunt, descriptio vero Gallica, quod ad magnitudinem & structuram thoracis, nullo modo S. atratæ applicari potest. S. opaca Linn. minime ad S. carinatam pertinet, ut evidenter monstraverit Dom. Illig. loc. cit. Cum S. tristi, antea n:o 4 descripto, hæc nostra facie concordat, sed illa angustior, magis convexa, thorax antice omnino truncatus, elytra apice magis obtusa, angustius marginata, unde facile distingui possunt.

9. S. thoracica: ovata depressa nigra sericeo-nitens, thorace rubro fulvo-villoso, elytris lineis tribus elevatis flexuosis.

Linn. syst. nat. 2. 571. 13. fn. sv. 452. Fabr. syst. eleut. 1. 337. 7. Oliv. ent. 2. 11. 8. 5. Tab. 1. f. 3. a, b. Herbst. col. 5. 178. 7. Tab. 50. f. 11. Illig. col. bor. 1. 362. 8.

De

De Geer Inf. 4. 174. 3. *Tab.* 6. *f.* 7.-9. *Payk. fn.* 1. 334 10. *Panz. fn* 40. *f.* 16. *Marsh. ent. br.* 1. 117. 8.

Habitat in cadaveribus, quisquiliis, stercore, non infrequens.

Descr. S. reticulata major latior. Caput nigrum inæquale punctulatum, pallido-pubescens, oculis oblongis glaucis. Antennæ thorace fere breviores, nigræ pubescentes, articulis quatuor ultimis majoribus compressis. Thorax transversus; anterius multo angustior, ibique late emarginatus, loco medio valde elevato, angulis & lateribus rotundatus, postice sinuatus, undique marginatus, lateribus & postice depresso-explanatus; disco convexiore foveolato, totus rufo-testaceus, fulvo-aureo pubescens, subtilissime punctulatus; pube detrita, discus obscure fuscus apparet. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra ovata nigra, sericeo-nitentia, lateribus declivia, late explanato-marginata, margine valde reflexo, apice rotundata, maris fere acuminata, ad suturæ apicem; supra plana, subtilissime punctulata, lineis tribus elevatis sub-flexuosis, quarum duæ interiores tenues, intra apicem confluentes, extima elevatior, carinata, valde abbreviata, desinens prope tuberculum transversale posticum. Corpus & pedes nigra, subtilissime punctulata, pubescentia.

10. S. 4-punctata: ovata sub-depressa nigra glabra, thoracis limbo elytrisque pallidis, puncto baseos medioque nigris.

Linn. syst. nat. 2. 571. 14. *fn. sv.* 453. *Fabr. syst. eleut.* 1. 341. 21. *Oliv. ent.* 2. 11. 10. 7. *Tab.* 1. *f.* 7. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 363. 9. *Herbst. col.* 5. 192. 19. *Tab.* 51. *f.* 8. *De*

Geer.

Geer Inf. 4. 181. 6. Payk. fn. 1. 335. 11. Panz. fn. 40. f. 18. Marsh. ent. br. 1. 118. 9.

Habitat in Svecia australi passim.

Descr. S. carinata minor, & minus convexa. Caput latum inæquale, crebre punctulatum, nigrum nitidum, oculis globosis glaucis. Antennæ thorace fere breviores nigræ, apice fuscæ. Thorax transversus, anterius angustatus, lateribus late explanatis pallide testaceis, disco convexiori foveolato nigro nitido, antice tenue, postice latius testaceo. Scutellum triangulare punctatum nigrum nitidum. Elytra oblongo - ovata pallide testacea nitida, creberrime punctulata, apice rotundata, lateribus declivia, explanato - marginata; disco sub - convexa, lineis tribus abbreviatis, exteriori elevatiori carinata, interioribus obsoletis; utrinque stria e punctis impressis coarctatis, inclusis; in singulo maculæ duæ nigræ nitidæ, altera in ipso humero, ovata, altera paullo pone medium orbiculata, nonnihil elevata. Corpus & pedes nigra punctulata pubescentia.

11. S. rugosa: ovata depressa nigra pubescens, thorace tuberculato, elytris trilineatis, transversim rugosis.

Linn. syst. nat. 2. 571. 16. fn. sv. 455. Fabr. syst. eleut. 1. 338. 10. Oliv. ent. 2. 11. 17. 16. Tab. 2. f. 17. Herbst. col. 5. 181. 10. Tab. 50. f. 12. De Geer Inf. 4. 182. 7. & Tom. 7. 600. Tab. 44. f. 20-24. Illig. col. bor. 1. 358. 4. Payk. fn. 1. 333. 9. Panz. fn. 40. f. 17. Marsh. ent. br. 1. 120. 16.

Habitat in cadaveribus, stercore, quisquiliis ubiqe frequens.

Descr.

Descr. Statura S. thoracicae, sed triplo minor & ultra. Caput latum depressum nigrum, creberrime punctulatum, dense griseo-pubescens, oculi oblongi prominuli glauci. Antennae thorace breviores nigrae, articulis tribus ultimis magnis fuscis. Thorax anterius angustior, late emarginatus, lateribus & angulis rotundatus, postice sinuatus, supra parum convexus, creberrime subtilissime punctulatus, niger, pube brevissima, tenuissima depressa cinerea tectus, relictis tuberculis disci plurimis, circiter 24, nudis atris. Scutellum triangulare punctatissimum nigrum, cinereo-pubescens, maculis duabus nudis oblongis. Elytra oblongo-ovata nigra obscura, subtilissime punctulata, apice in femina rotundata, in mare subsinuata, juxta suturam producta; lateribus declivia, angustius marginata, margine valde reflexo; disco depressa, fere plana, lineis tribus elevatis flexuosis, interstitiis transversim rugosis, rugis & tuberculis difformibus magis lucidis, saepe cum striis connexis, praesertim versus apicem, unde striae ibi sub-ramosae; tuberculum ordinarium transversale pone medium, reliquis magis elevatum. Corpus & pedes nigra punctulata pubescentia ano rufescente.

12. S. Lapponica: ovata depressa nigra, antice sericeo-tomentosa, elytris trilineatis, interstitiis tuberculis globosis seriatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 338. 11. Herbst. col. 5. 209. 35. Tab. 52. f. 4. Thunb. Ins. Suec. 5. 72.

Silpha rugosa var. Linn. Payk. locis antea citatis.

Habitat in casis Lapponum frequens, carnes, pelles, pisces exsiccatos devastans.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed plerumque paullo major, & ut videtur distincta; differt praecipue capite thoraceque supra lanugine lon-

ga argenteo-sericea decumbente omnino tecta, thoracis punctis nigris minoribus, paucioribus, nec nudis ut in priori, sed atro-pilosis; praeterea striae elytrorum non flexuosae, sed recta excurrentes, tenues, utrinque linea e punctis minutis coarctatis impressis cinctae; in singulo interstitio, etjam marginali, series e tuberculis valde elevatis glabris simplicibus, plerisque globosis, nec cum lineis connexis, nisi in ipso apice, ubi minora, irregularia. Pectus dense cinereo-villosum. Caetera ut in praecedenti omnia.

13. S. sinuata: ovata depressa nigra obscura, antice pubescens, thorace sub-emarginato tuberculato, elytris glabris trilineatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 341. 20. *Oliv. ent.* 2. 11. 18. 17. *Tab.* 2. *f.* 12. *Illig. col. bor.* 1. 359. 5. *Herbst. col.* 5. 191. 18. *Tab.* 51. *f.* 7. *Payk. fn.* 1. 332. 8. *Marsh. ent. br.* 1. 120. 14. *Thunb. Inf. Sv.* 6. 73. *Nazén Act. Holm.* 1794. 267. 2. *mas.*

Habitat in quisquiliis minus frequens.

Descr. Statura & magnitudo omnino S. rugosae. Caput breve, latum, nigrum, crebre punctulatum, fronte pilis cinereo-albidis depressis tecta; oculi oblongi prominuli glauci. Antennae thorace breviores nigrae, articulis tribus ultimis magnis fuscis. Thorax niger, anterius angustior, parum profunde emarginatus, lateribus & angulis rotundatus, postice sinuatus, supra parum convexus, creberrime punctulatus, pube tenui depressa cinerea tectus, disco crebre foveolato, punctisque plurimis denudatis notato, situ & numero fere ut in S. rugosa. Scutellum triangulare nigrum pubescens, maculis nonnullis denudatis. Elytra oblongo-ovata nigra obscura, omnino glabra, absque pilis, subtilissime crebre punctula-

ꝏulata; lateribus declivia, angustius reflexo-marginata, apice in mare truncata, in femina ad apicem suturæ in lobum elongatum rotundatum producta, adjacente exterius sinu emarginato; dorso depressa, fere plana, lineis tribus elevatis acutis, ad apicem usque productis, interiori recta, exterioribus pone tuberculum medium arcuatis. Corpus subtus nigrum pubescens, ano piceo, pectore densius villoso. Pedes nigri tarsis piceis.

14. S. dispar: ovata depressa fusca obscura, antice pubescens, thorace sub-emarginato tuberculato, elytris trilineatis pilosis.

Herbst. col. 5. 204. 28. Tab. 52. f. 1. Illig. col. bor. 1. 359. 6.

Silpha opaca. Marsh. ent. br. 1. 119. 13.

Silpha sinuata var. Payk. fn. 1. 332. 8.

Var. *b.* Elytris brunneis. *Herbst. Illig. loc. cit. var. b.*

Habitat in quisquiliis, præsertim ad littora maris & lacuum, passim.

Descr. Statura & summa affinitas proxime præcedentis, attamen specie diversa mihi videtur, plerumque paullo minor, obscure fusca, nec nigra. Caput, thorax & scutellum ut in præcedente, pubescentia frontis fusco-ferruginea. Elytrorum structura fere eadem, sed undique pilis parvis depressis cinereis rarius adspersa; lineæ elevatæ exteriores vix arcuatæ; tuberculum disci majus, elevatius; Apex elytrorum in mare obtuso truncatus, & in femina ad suturam quidem productus, sed multo brevius quam in S. sinuata; nec adest sinus emarginatus exterior, qualis in illa.

Var. b. differt tantum colore pallidiori fusco-ferrugineo, præsertim in elytris & limbo thoracis.

CATOPS.

Palpi quatuor inaequales, anteriorum articulo ultimo subulato.

Labium bifidum, laciniis brevibus acutis.

Antennae extrorsum crassiores, sub-clavatae, articulo octavo plerumque, septimo minore.

Corpus oblongo-ovatum convexum, holosericeo-pubescens. Thorax immarginatus fornicatus. Tarsi elongati tenues setacei, evidenter 5-articulati.

1. C. fornicatus: oblongo-ovatus nigrofuscus holosericeus, thorace brevi transverso, elytris attenuatis substriatis, antennis pedibusque fusco-testaceis.

Ptomaphagus fornicatus. Illig. col. bor. 1. 89. 3.

Dermestes fornicatus. De Geer Inf. 4. 216. 9. Tab. 8. f. 15.

Catops sericeus. Fabr. syst. eleut. 2. 564. 2.

Catops morio. Payk. fn. 1. 344. 1.

Helops tristis. Panz. fn. 8. f. 1.

Chrysomela gibbosa. Thunb. Act. Ups. 4. 14 24.

Mordella clavicornis. Marsh. ent. br. 1. 494. 22.

Dermestes. Linn. fn. sepos. 545. 2268.

Cistela ovata. Oliv. ent. 3. 54, 10. 12. Tab. 1. 11. a, b. ?

Ha-

Habitat in quisquiliis, cadaveribus, vegetabilibus putrescentibus, locis umbrosis, suffocatis, passim.

Descr. Magnitudo Dermest. tomentosi, sed magis convexus; utrinque attenuatus. Caput deflexum nigrum, crebre subtilissime punctulatum, griseo-holosericeum, fronte parum convexa; os ferrugineum; oculi globosi brunei. Antennæ thorace paullo longiores pubescentes, basi ferrugineæ, articulo primo longo cylindrico, 2 breviori crassiusculo, 3-6 minoribus obconicis, ultimis quinque iterum majoribus fuscis clavam formantibus, 8:vo tamen septimo minore, breviore, ultimo acuminato, plerumque ferrugineo. Thorax brevis transversus immarginatus, lateribus rotundatus, antice posticeque truncatus, angulis anticis rotundatis, posticis sub-acuminatis; supra convexus, subtilissimo punctulatus, nigro fuscus, pube tenuissima griseo-holosericea nitida tectus. Scutellum triangulare fuscum, punctulatum pubescens. Elytra oblongo-ovata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, lateribus tenue marginata, supra valde convexa, creberrime subtilissime punctulata, nigro-fusca, interdum brunneo-micantia, holosericeo-pubescentia, pone medium obsoletissime striata, stria suturali evidentiori arcuata, ante apicem suturæ excurrente. Corpus nigro-piceum punctatissimum pubescens. Femora fusco-ferruginea, tibiis tarsisque dilutius testaceis; Pedes postici valde elongati, & tarsi omnes attenuati, extrorsum angustiores; in masculis tarsi antici dilatati.

Variat rarius colore pallidiori, forte nuper exclusus.

2. C. agilis: oblongo-ovatus fusco-piceus pubescens, thorace brevi transverso; elytris

tris attenuatis lævibus, pedibusque testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 565. 6.

Helops sericeus. Panz. fn. 73. f. 10.

Mordella Silphoides. Marsh. ent. br. 1. 493. 19.

Cistela fusca. Oliv. ent. 3. 54. 10. 13. Tab. 1. f. 14. a, b.?

Var. *b.* totus pallide testaceus, capite obscuriori.

Habitat in quisquiliis, putrescentibus, locis suffocatis, passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed quadruplo minor, & ut videtur distinctus, quam in utraque specie ambi occurrunt Sexus. Caput deflexum fuscum, subtilissime punctulatum, holosericeo-pubescens. Antennæ thorace vix longiores ferrugineæ, clava 5-articulata nigro-fusca, articulo ultimo acuminato, apice testaceo, art. 8:vo septimo minore. Thoracis structura omnino ut in præcedente, totus fuscus, holosericeo-pubescens. Scutellum triangulare fuscum punctulatum. Elytra oblongo-ovata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, lateribus tenue marginata, supra valde convexa, creberrime punctulata, griseo-holosericea, obscure testacea, stria suturali unica impressa, absque rudimento striarum in disco. Corpus ferrugineo-piceum, ano dilutiori. Pedes pallide testacei, structura ut in præcedente, etjam quoad differentiam Sexualem.

Var. b. differt tantum corpore toto pallidiori.

Obs. Helops sericeus Panz. loc. cit. potius huc pertinet, quam ad sequentem, cum quo in Crit. Rev. p. 34 ut varietatem conjungere voluit; Elytra enim, saltem in pictura, non truncata, sed attenuato-subacuminata, ut in specie jam descripta.

3. C.

3. C. truncatus: oblongo-ovatus fusco-sericeus, thorace postice latiori, elytris apice truncatis.

Ptomaphagus truncatus. *Illig. Mag.* 1. 42. 4.

Helops dermestoides. *Panz. fn.* 57. *t.* 2.

Catops sericeus var. pygmæa, Payk. fn. 1. 343. *not.*

Mycetophagus picipes. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 558. 9.

Catops morio. *Fabr. syst. eleut.* 2. 564. 4.?

Var. *b.* elytris testaceis.

Habitat in quisquiliis, sub lapidibus, locis umbrosis, rarius.

Descr. Parvus C. agili vix major, & fere ejusdem staturæ. Caput magnum latum convexum nigrum nitidum, vix punctulatum, sericeo-pubescens, ore inflexo testaceo. Antennæ vix longitudine thoracis, crassæ nigræ, basi ferrugineæ, clava 5-articulata perfoliata coarctata, articulo octavo brevissimo sed vix reliquis angustiori, ultimo octavo, sub-acuminato. Thorax magnus, fere quadrangulus, valde convexus, niger nitidus, vix punctulatus, sed subtilissime transverse strigosus, holosericeo-pubescens, antice truncatus, vix angustior, angulis tamen deflexis rotundatis, lateribus sub-rectis; postice subsinuatus, angulis acutis, elytris arcte adæquatus. Scutellum triangulare fuscum pubescens. Elytra oblonga, basi thorace fere angustiora, apicem versus sensim attenuata, ipso apice truncata, lateribus tenue marginata, supra valde convexa, fusco-brunnea, holosericeo-pubescentia, subtilissime transversim strigosa, stria suturali integra impressa. Corpus piceo-brunneum nitidum punctulatum. Femora

brunnea, tibiis tarsisque obscure testaceis; tarsi antici maris valde dilatati.

Var. b. differt tantum elytris pallidius testaceis, & quod paullo minor.

4. C. brevicornis: oblongo-ovatus fuscus, griseo-pubescens, punctatissimus, antennis brevibus testaceis, clava magna obtusa 4-articulata.

Payk. fn. I. 346. 4.

Habitat in pratis rarius; in Dalekarlia, Dom. de *Paykull*; in Bahusia, Westrogothia, Ipse.

Descr. Magnitudo & fere statura praecedentis. Caput parvum deflexum nigro-fuscum, creberrime punctulatum, pubescens, ore testaceo; Palpi pallidi, anticorum articulo ultimo subulato, omnino ut in congeneribus; oculi magni globosi atri. Antennae thorace breviores ferrugineae, articulo primo magno elongato cylindrico, 2:do breviori angustiori, 3 tenui obconico, 4-7 perfoliatis brevibus coarctatis sensim crassioribus, extimis quatuor magnis perfoliatis, clavam coarctatam apice obtusam constituentibus. Thorax magnus, valde convexus, fuscus, dense griseo-pubescens, creberrime punctulatus, anterius angustatus compressus truncatus, postice subsinuatus, lateribus & angulis omnibus rotundatus. Scutellum triangulare fuscum punctatissimum. Elytra oblonga, valde convexa, apicem versus attenuata, sub-acuminata, lateribus tenue marginata, supra creberrime punctulata, fusca, pube densa grisea nitida obducta, stria unica prope suturam impressa. Corpus piceum nitidum punctulatum. Pedes obscure testacei, tarsis elongatis attenuatis.

5. C. fuscus, oblongo-ovatus niger subpubescens, thorace brevi postice latiori, elytris sub-striatis, antennis elongatis, pedibusque ferrugineis.

Panz. Crit. Rev. 1. p. 34.

Helops fuscus. Panz. fn. 18. f. 1.

Catops sericeus. Payk. fn. 1. 342. 1.

Ptomaphagus agilis. Illig. c. l. bor. 1. 88. 2.?

Habitat in quisquiliis, locis suffocatis, rarius.

Descr. Statura fere C. fornicati, sed paullo longior. Caput magnum convexum nigrum nitidum, vix punctulatum, tenue pubescens, ore piceo. Antennæ fusco-ferrugineæ thorace longiores, articulis obconicis, ultimis 5 paullo crassioribus, octavo perparum septimo minori, ultimo elongato acuminato. Thorax brevior, antice posticeque truncatus, anterius angustior, lateribus & angulis omnibus rotundatus, supra parum convexus, crebre, at obsolete punctulatus, disco læviori, tenue griseo-pubescens, niger, marginibus fusco-brunneis. Scutellum triangulare fuscum punctulatum. Elytra elongata convexa obscure brunnea, creberrime punctulata, griseo-pubescentia, apicem versus attenuata, sub-acuminata, lateribus tenue marginata, dorso obsolete striata, suturali evidentiori. Corpus piceum nitidum, ano dilutiori. Pedes ferruginei, valde elongati, præsertim postici, tarsis omnibus attenuatis.

6. C. elongatus: oblongus nigro-piceus pubescens, thorace postice angustiori, elytris substriatis, antennis pedibusque ferrugineis elongatis.

Payk. fn. 1. 345. 3.

Ptomaphagus rufescens. Illig. col. bor. 1. 87. 1. *var. b.*

Mordella picea. Marsh. ent. br. 1. 494. 21.

Var. *b.* Elytris postice infuscatis. *Illig. loc. cit. var. c.*

Var. *c.* totus pallide rufescens. *Illig. loc. cit. a.*

Carabus rufescens Herbst. Archiv. 5. 139. 49.?

Habitat in foraminibus sub terra locis suffocatis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Magnitudo praecedentis, sed statura paullo longiori & angustiori. Caput magnum elongatum convexum nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, vix punctulatum, ore rufescente; Palpi antici elongati pallidi, apice subulati. Antennae pallide ferrugineae pubescentes, dimidio corpore fere longiores, tenues, articulis 5 extimis paullo crassioribus, octavo parum septimo angustiori, ultimo acuminato. Thorax longior quam in praecedente, antice posticeque truncatus, lateribus ante medium dilatato rotundatis, postice angustior, angulis obtusis, supra parum convexus, subtilissime punctulatus, griseo-pubescens, nigro-piceus, marginibus dilutioribus. Scutellum triangulare fuscum punctulatum. Elytra elongata, modice convexa, lateribus marginata, apicem versus attenuata, rotundata, rufo-ferruginea, subtilissime creberrime punctulata, griseo-pubescentia, obsoletissime striata, stria suturali evidentiori. Corpus nigro-piceum nitidum punctulatum, ano ferrugineo. Pedes tenues valde elongati, pallide rufescentes, tarsis longissimis.

Var. b. obscurior, elytris postice, versus suturam infuscatis.

Var.

Var. c. tota pallida, forte nuper declarata.

Obf. Catops rufefcens Fabr. fyft. Elevt. 2. 563. 1. ad hanc fpeciem non pertinet, tefte Illig. Mag. 4. 164. 1. ideoque nomen D. Paykullii retinui.

SARROTRIUM.

Palpi 4. inæquales, articulo ultimo ovato obtufo. Maxilla apice membranacea bifida.

Antennæ breves craffæ, clava 8-articulata pilofa, fubtus planiufcula.

1. S. muticum: lineari-elongatum nigrum opacum, thorace fub-quadrato foveolato, elytris punctato-ftriatis, interftitiis alternis elevatis.

Fabr. fyft. eleut. 1. 327. 1. Illig. col. 1. 344. 1.

Hifpa mutica. Linn. fyft. nat. 2. 604. 4. Panz. fn. 1. f. 8. Marfh. ent. br. 232. 2.

Dermeftes clavicornis Linn. fn. fv. 413.

Ptilinus muticus. Payk. fn. 1. 317. 3.

Tenebrio hirticornis. De Geer Inf. 5. 47. 8. Tab. 3. f. 1.

Habitat in arenofis aridis paffim.

Defcr. Magnitudo & fere ftatura Elophori elongati. Caput magnum latum porrectum depreffum, inæquale, rugofo-punctatum, obfcure nigrum, oculis parvis globofis. Antennæ thorace breviores, porrectæ, valde incraffatæ, per totam longitudinem perfoliatæ, articulis tribus bafeos paullo anguftioribus grifeo-pubefcentibus, reliquis octo atris, longiffime pilofis, ultimo obtufo. Thorax fubquadratus,

tus, angulis anticis acutis, posticis obtusis, lateribus rectis marginatis crenulatis; disco convexus, inæqualis foveolatus, crebre punctatus, niger obscurus. Scutellum minutum rotundatum fuscum, nisi demtis elytris vix detegendum. Elytra nigra obscura, thorace paullo latiora, lineari-elongata, valde convexa, apice rotundata, lateribus marginata, rude punctato-striata, margine, sutura, interstitiisque alternis disci elevatioribus. Corpus subtus nigrum, rugoso-punctatum. Pedes breves validi obscure nigri.

Familia 8. Palpatores.

Palpi anteriores valde elongati, apice incrassati. Antennæ longæ, plerumque extrorsum crassiores. Thorax parvus immarginatus. Elytra magna ovata integra.

SCYDMAENUS.

Palpi anteriores elongati, articulo tertio magno clavato; quarto minuto subulato.

Antennæ clavatæ, articulo primo parum elongato, ultimis extrorsum sensim crassioribus.

Corpus parvum oblongum convexum. Thorax elytris angustior, utrinque attenuatus. Elytra magna ovata convexa integra.

1. S. Hellwigii: piceo-testaceus nitidus subpubescens, thorace sub-globoso postice foveo-

foveolato, antennarum articulis tribus ultimis incrassatis.

Latreille in Illig. Mag. 3. 38. 59.

Anthicus Hellwigii. Fabr. syst. eleut. 1. 292. 21.

Pselaphus Hellwigii. Herbst. col. 4. III. 3. *Tab. 39. f.* 12. *a. Illig. col. bor.* I. 291. 3. *Payk. fn. 3. 366. 5.*

Notoxus minutus. Panz. fn. 23. *f.* 5.

Habitat in quisquiliis, locis arenosis, ad littora maris & lacuum rarius; In paludosis Smolandiæ tempore hyemali post pluvias, sæpius legit Dom. *Liungh.*

Descr. Parvus, Cryptophago Cellari minor. Caput ovatum vel sub-quadratum, porrectum, piceo-testaceum nitidum, tenue pubescens, læve, oculis parvis nigris; Palpi anteriores pallidi longitudine capitis, ad latera angulatim flexi, articulo tertio magno ovato obtuso, quarto minimo subulato, pilis occultato. Antennæ crassæ ferrugineæ, longitudine dimidii corporis, articulo ultimo magno ovato, decimo paullo minore subgloboso, nono etjam globoso, adhuc paullo minore, antecedentibus tamen multo majore. Thorax globoso-ovatus castaneus nitidus sub-pubescens, antice paullo angustior, valde convexus, ante basin impressus foveolis nonnullis transversim dispositis. Scutellum minutissimum immersum triangulare. Elytra magna ovata, thorace multo latiora, in medio dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, piceo-testacea vel castanea nitida, tenue pubescentia, vix punctulata, nisi versus latera punctata nonnulla minutissima. Corpus nigro-piceum nitidum, ano dilutiori. Pedes elongati ferruginei, femoribus clavatis, tarsis tenuibus elongatis, evidenter 5-articulatis.

2. S.

2. S. **hirticollis**: niger nitidus sub-pubescens, thorace hirto antice angustiori, antennarum articulis quatuor ultimis crassioribus.

Pselaphus hirticollis. Illig. col. bor. 1. 292. 4. Payk. fn. 3. 367. 6.

Habitat in arenosis ad littora lacuum rarius.

Descr. Statura praecedentis, sed paullo minor. Caput porrectum rotundatum nigrum nitidum laeve sub-pubescens; Palpi anteriores capite longiores tenues pallidi porrecti, articulo tertio magno ovato fusco, quarto minuto subulato retracto. Antennae dimidio corpore fere longiores, crassae, pilosae, basi ferrugineae, articulis quatuor ultimis multo majoribus nigricantibus. Thorax oblongus convexus, anterius angustior, postice transversim impressus, dense fusco-hirsutus; pube autem detrita, niger nitidus evadit. Scutellum vix observandum. Elytra magna, oblongo-ovata, apice rotundata, valde convexa, nigra nitida laevia, tenue pubescentia, basi sub-plicata. Corpus nigro-piceum nitidum. Pedes elongati tenues, femoribus clavatis nigris, basi valde attenuatis ferrugineis; tibiae ferrugineae, extrorsum crassiores fuscae; tarsi elongati tenues pallidi.

3. S. **minutus**: niger nitidus sub-pubescens, thorace postice angustiori, elytris profunde punctatis, antennis pedibusque ferrugineis.

Anthicus minutus. Fabr. syst. eleut. 1. 292. 20.

Var. *b.* Elytris ferrugineis.

Habitat in arenosis aridis rarius.

Descr. Praecedente adhuc minor, & vere distinctus. Caput ovatum nigrum nitidum laeve, ore piceo;

ceo; Palpi anteriores pallidi, capite paullo longiores, articulo tertio magno ovato, quarto exserto subulato, evidentiori quam in prioribus. Antennæ crassæ ferrugineæ pilosæ, vix dimidii corporis longitudine, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo reliquis majore, sub-acuminato. Thorax obovatus, anterius multo latior, valde convexus, niger nitidus lævis, tenue pubescens, versus posteriora rudimento obsoleto, foveolæ transversæ impressus. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra magna ovata, in medio dilatata, apice obtuse rotundata, valde convexa, nigro-picea nitida, tenue pubescentia, basi plicata, profundius punctata, punctis sparsis remotis. Corpus nigro-piceum nitidum. Pedes elongati ferruginei, femoribus clavatis, clava obscuriori brunnea; tarsi tenues elongati pallidi.

Var. b. differt tantum elytris pallidioribus, testaceis vel ferrugineis.

Obs. Genus Mastigus Dom. Latreille loc. antea citato, huic valde affine, differt tamen antennis longioribus fere filiformibus, articulo primo longissimo cylindrico, & Palporum anticorum articulo ultimo magno ovato obtuso, uti videtur absque apice subulato. A Genere Anthico Cl. Fabricii, cui etjam statura simillimum, abunde differt Scydmæni genus structura Palporum, & tarsis posticis 5-articulatis. Genus Pselaphi Herbst. Illig. Payk. quoad antennas & corporis structuram huic proximum, sed illis tarsi tantum bi- aut tri-articulati, & elytra abbreviata.

Familia 9. Ptinores.

Antennæ longiores sub-filiformes, sæpe serratæ aut pectinatæ, plerumque articulis tribus ultimis majoribus elongatis. Caput rotundatum deflexum, retractum. Tarsuum articulus primus reliquis longior.

A N O-

ANOBIUM.

Palpi quatuor clavati. Maxilla brevis, apice membranacea dilatata bifida. Labium corneum integrum. Ligula membranacea, apice dilatata bifida, laciniis obtusis.

Antennæ longiores filiformes, articulis tribus ultimis valde elongatis, remotis, subcrassioribus.

Corpus elongatum, subcylindricum. Thorax brevis gibbosus, lateribus marginatus.

Sectio I. Elytris punctato-striatis.

1. A. pertinax: nigrofuscum obscurum, thorace rugis elevatis sub-palmatis, basi utrinque macula lutea.

Oliv. ent. 2. 16. 6. 2. Tab. 1. 4. a, b. Illig. col. bor. 1. 327. 3.

Ptinus pertinax. Linn. syst. nat. 2. 565. 2. De Geer Ins. 4. 227. 1. Tab. 8. f. 24-28. Marsh. ent. br. 1. 82. 4.

Dermestes pertinax. Linn. fn. 414.

Anobium striatum. Fabr. syst. eleut. 1. 321. 2. Panz. fn. 6. f. 4. Payk. fn. 1. 304. 2.

Anobium Fagi. Herbst. col. 5. 57. 3. Tab. 47. f. 4. e.

Habitat in ligno antiquo frequens; in domibus utensilia terebrat & destruit.

Descr. Magnitudo variat; Derm. pellione longius sed angustius. Caput parvum retractum, creberrime

me granulato-punctatum, fuscum, ore piceo. Antennæ thorace parum longiores, fusco-ferrugineæ, articulis mediis coarctatis, ultimis tribus magnis elongatis remotis. Thorax fuscus, creberrime granulatus, antice & lateribus rotundatus, postice sinuatus, supra valde convexus, carina postica transversa arcuata, antice emittens ramos decos breves, & versus basin unicum medium, omnes elevatos subcarinatos; ad utrumque latus intra marginem fovea impressa, & alia major postice utrinque, in qua, versus angulum externum, macula pilosa lutea. Scutellum parvum rotundatum fuscum pubescens. Elytra lineari-elongata convexa, lateribus sinuata, apice rotundata, nigro-fusca, regulariter punctato-striata, punctis profundis angulatis sub-lucidis, interstitiis planis lævibus. Corpus fusco-piceum, punctulatum griseo-pubescens. Pedes fusco-picei, tibiis tarsisque dilutius ferrugineis.

2. A. rufipes: elongatum glabrum nigrum obscurum, thorace canaliculato postice rotundato, gibbo, antennis pedibusque rufis.

Fabr. Syst. eleut. 1. 322. 4. *Illig. col. bor.* 1. 328. 4.

Anobium elongatum. Payk. fn. 1. 303. 1.

Var. *b.* Ferrugineo-castaneum totum.

Anobium juglandis. Herbst. col. 5. 61. 7. *Tab.* 47. *f.* 8 9. & *Anob. castaneum. ibid. p.* 64. 11. *Tab.* 47. *f.* 12. *l. vix distinctum.*

Anobium brunneum, Oliv. ent. 2. 16. 8. 4. *Tab.* 2. *f.* 6. *a, b.?*

Habitat in ligno carioso quercus passim, minus frequens.

Descr. Simile præcedenti; sed multo magis elongatum, cylindricum; magnitudo valde variat. Caput nigro-brunneum creberrime granulato-punctulatum, ore rufescente. Antennæ læte rufæ, structura ut in præcedente, sed articulis tribus ultimis adhuc majoribus. Thorax niger obscurus, creberrime punctulatus, antice truncatus, margine medio subemarginato, lateribus & postice rotundatus, fere semi-orbiculatus, supra valde convexus, linea longitudinali tenui canaliculatus, basi utrinque fovea subbiloba impressus, interjecto tuberculo carinato elevatiori. Scutellum parvum rotundatum, apice fere truncatum, nigrum, pubescens. Elytra valde elongata, linearia, convexa, lateribus sub-sinuata, apice fere acuminata, nigra obscura, certo situ holosericeo-micantia, margine suturaque piceo-ferruginea, punctato-striata, punctis minoribus obsoletioribus quam in præcedente, sæpe etjam hinc illinc irregulariter sparsis; interstitia striarum convexa, creberrime subtilissime granulata. Corpus nigro-piceum sub-pubescens, vix punctulatum. Pedes rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum colore totius corporis rufo-ferrugineo aut castaneo.

3. A. castaneum: sub-depressum, fuscum, pubescens, thorace antice transversim impresso, elytris castaneis profunde crenato-striatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 322. 5. *Oliv. ent.* 2. 16. 3. 7. *Tab.* 1. *f.* 2. *a, b.* *Illig. col. bor.* 1. 326. 2.

Ptinus castaneus. *Marsh. ent. br.* 1. 83. 7.

Anobium excavatum. *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 488. 3.

Ha-

Habitat in ligno ſicco Scaniæ rariſſime, *Dom. Fallén.*

Deſcr. Magnitudo fere A. pertinacis, ſed latius, magis depreſſum. Caput deflexum, fuſcum, creberrime punctulatum, cinereo-pubeſcens, oculis magnis globoſis atris. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, articulis tribus ultimis minus incraſſatis, quam in prioribus. Thorax fuſcus obſcurus, creberrime rugoſo-punctulatus, denſius cinereo-pubeſcens, antice truncatus, poſtice rotundatus, lateribus anterius in angulum obtuſum productis, ſupra parum convexus, intra marginem anticum ſat profunde tranſverſim impreſſus. Scutellum parvum rotundatum, denſius pallido-pubeſcens. Elytra læte caſtanea, lineari-elongata, thorace latiora, apice rotundata, dorſo ſub-depreſſa, humeris gibbis, regulariter & profunde punctato-ſtriata, punctis magnis ſub-quadratis coarctatis, interſtitiis elevatis, ſubtiliſſime creberrime punctulatis, griſeo-pubeſcentibus. Corpus nigro-fuſcum, ſub-pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes fuſco-ferruginei.

4. A. ſtriatum: fuſco-piceum, pubeſcens, convexum, thorace canaliculato, poſtice compreſſo, carina elevata trigona.

Oliv. ent. 2. 16. p. 6. Tab. 2. f. 7. a, b. Illig. col. bor. 1. 329. 5.

Anobium pertinax. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 322. 6. Herbſt. col. 5. 54. 2. Tab. 47. f. 3. b. Payk. fn. 1. 305. 3. Panz. fn. 66. f. 5.

Ptinus punctatus. De Geer, Inſ. 4. 230. 3.

Ptinus rufipes. Marſh. ent. br. 1. 83. 5. & Pt. cylindricus ibid. n:o 6. var. pallidior.

Var. *b.* nigrum aut fuſco-teſtaceum, thoracis foveolis poſticis profundioribus, corpore ſub-glabro.

Anobium nitidum. Herbſt. col. 5. 62. 9. Tab. 47. f. 10. i.

Habitat in ligno ſicco, domibus, ubique frequens, utenſilia terebrans, deſtruens, uti A. Pertinax.

Deſcr. Statura & affinitas *A.* rufipedis, ſed triplo, imo ſextuplo minor, & ultra, nam magnitudine valde variat. Caput deflexum fuſco-piceum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ore dilutiori; oculi magni globoſi atri. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, articulis tribus ultimis magnis valde elongatis. Thorax nigro-fuſcus, margine antico ferrugineo, antice truncatus integer, lateribus & poſtice ſinuato-truncatus, creberrime punctulatus, pubeſcens, valde convexus, verſus baſin in carinam elevatam triangularem productus, dorſo ſummo plano, obſolete canaliculato; foveæ poſticæ binæ utrinque, una nempe oblique aſſurgens juxta carinam elevatam, ſæpe obſoleta, altera lateralis, intra marginem profundior. Scutellum parvum obtuſum fuſcum pubeſcens. Elytra lineari-elongata convexa, apice obtuſe rotundata, fuſca, ſæpe dilutiora, præſertim baſi apiceque ferrugineo-picea, pubeſcentia, regulariter punctato-ſtriata, punctis parvis angulatis, interſtitiis planis, ſubtiliſſime granulato-punctatis. Corpus ferrugineo-piceum pubeſcens, vix punctulatum. Pedes dilutius ferruginei.

Var. *b.* differt præcipue corpore fere glabro, ſeu pubeſcentia tenuiſſima tantum aſperſo, & foveis poſticis thoracis profundioribus, evidentioribus; color variat ut in priore, jam niger, jam rufo-ferrugineus. Minoribus individuis A. rufipedis valde affinis eſt hæc varie-

varietas; sed differt carina thoracis magis elevata, aucta, elytrorum apice obtuso, & quod longe minor.

5. A. paniceum: ovatum ferrugineum pubescens, thorace convexo æquo, elytris tenue striatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 323. 9. *Oliv. ent.* 2. 16. 10. 8. *Tab.* 2. *f.* 9. *a*, *b*. *Herbst. col.* 5. 59. 5. *Tab.* 47. *f.* 6. *e*. *Payk. fn.* 1. 307. 6. *Panz. fn.* 66. *f.* 6.

Dermestes paniceus. Linn. syst. nat. 2. 564. 19. *fn. sv.* 431.

Ptinus rubellus. Marsh. ent. br. 1. 85. 12.

Ptinus testaceus. Thunb. Act. Ups. 4. 6. 9.

Anobium ferrugineum. Kugell. Schneid. Mag. 4. 489. 5.

Habitat in domibus, pane antiquo, Musæis Insectorum, apud nos rarius.

Descr. Præcedentibus brevius, latius magis ovatum; Magnitudo nimis variat, majores vix Dermest. undatum æquant, alii usque ad quadruplo minores. Caput deflexum ferrugineum pubescens punctulatum, oculis globosis nigris. Antennæ thorace longiores, pallidius ferrugineæ, articulis tribus ultimis magnis elongatis. Thorax antice truncatus, postice sinuatus, in medio productus; lateribus valde deflexus, rotundatus, tenue marginatus, supra convexus, æquus, subtilissime punctulatus, longius pubescens, rufo-ferrugineus, foveola angusta intra marginem posticum utrinque impressus. Scutellum minutum rotundatum concolor. Elytra oblongo-ovata convexa, apice rotundata, pube

 lon-

longiori pallida obducta, rufo-ferruginea, tenue striata, punctis minutissimis in striis impressis; interstitia striarum plana, subtilissime rugulosa. Corpus subtus dilutius rufo-ferrugineum, sub-pubescens. Pedes rufo-ferruginei.

6. A. pusillum: oblongo-ovatum nigrum, holosericeo-pubescens, thorace rotundato aequo, antennis elongatis porrectis, pedibusque ferrugineis.

Habitat in frondibus Abietis tempore vernali passim, minus frequens.

Descr. Parvum, Cryptophago cellari fere minus, angustius. Caput latum convexum nigrum, subtilissime punctulatum, oculis magnis globosis atris. Antennae obscure ferrugineae, dimidio corpore fere longiores, crassae, articulis tribus ultimis valde elongatis, sed parum incrassatis. Thorax transversim ovalis, antice oblique truncatus, lateribus & postice rotundatus, sub-marginatus, supra modice convexus, omnino aequus, absque foveis impressis, subtilissime creberrime punctulatus, niger obscurus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra oblongo-ovata, convexa, apice rotundata, nigra, tenuissime holosericeo-pubescentia, regulariter striata, & in striis tenue punctata; interstitia striarum plana, subtilissime punctulata. Corpus nigrum sub-nitidum tenue pubescens, ano saepe piceo. Pedes longiores obscure ferruginei.

Obs. In collectionibus sub nomine Anob. hispidi Payk. saepe occurit, sed non jure; illud enim, una cum Anobio reticulato, Boleti, micante, nitido, & pluribus, in novo Genere, a Dom Latreille Cis appellato, in Sectione tertia hujus classis, quaerendum.

Sec-

Sectio 2. Elytris vage punctatis.

7. A. tessellatum: fusco-ferrugineum subtilissime scabrosum, pube flavescente tessellatum, thorace convexo vix foveolato.

Fabr. syst. eleut. 1. 321. 1. *Oliv. ent.* 2. 16. 6. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a*, *b*, *c*, *d*, *e*. *Herbst. col.* 5. 53. 1. *Tab.* 47. *f.* 2. *a*. *Illig. col. bor.* 1. 325. 1. *Payk. fn.* 1. 305. 4. *Panz. fn.* 66. *f.* 3.

Ptinus tessellatus. Marsh. ent. br. 1. 85. 11.

Ptinus rufo-villosus. De Geer, Ins. 4. 230. 2.

Ptinus Fabr. Thunb. Act. Upf. 4. 6. 10.

Ptinus pulsator. Schall. Act. Hall 1. 249.

Habitat in ligno antiquo carioso, praesertim quercus, Tiliae, Salicis, passim.

Descr. Reliquis nostris majus, Derm. lardario fere aequale, magnitudine tamen variat. Caput deflexum fusco-ferrugineum granulato-punctatum, pubescens, oculis globosis atris. Antennae thorace paullo longiores, fusco-ferrugineae, sub-serratae, articulis tribus ultimis magnis elongatis compressis. Thorax brevis transversus, antice truncatus, supra caput valde elevatus, lateribus deflexus, rotundatus, late marginatus, postice sinuato-rotundatus, supra valde convexus, creberrime granulato-scabrosus, fusco-brunneus, pilis flavo-aureis, hinc inde maculas irregulares formantibus, adspersus. Scutellum parvum rotundatum fuscum pilosum. Elytra magna elongata, apice rotundata, supra valde convexa, creberrime rugoso-punctata, maculis plurimis inaequalibus e pilis fulvo-aureis quasi tessellata.

Corpus ferrugineo-piceum punctulatum pubescens. Pedes validi fusco-picei.

8. A. molle: oblongum testaceum pubescens, thorace postice rotundato marginato, antennis mediocribus, articulis ultimis filiformibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 323. 8. *Oliv. ent.* 2. 16. 8. 5. *Tab.* 2. *f.* 8. *a*, *b*. *Herbst. col.* 5. 61. 8. *Tab.* 47. *f.* 9. *h.* *Illig. col. bor.* 1. 333. 9. *Payk. fn.* 1. 306. 5. *a.*

Ptinus mollis. Linn. syst. nat. 2. 561. 3. *De Geer Ins.* 4. 230. 4. *Tab.* 8. *f.* 29-31. *Thunb. Act. Ups.* 5. 107. 35.

Dermestes mollis. Linn. fn. sv. 415.

Var. *b.* nigricans, elytris fusco-testaceis, antennis pedibusque pallidius ferrugineis,

Var. *c.* Nigrum totum, antennis pedibusque concoloribus. *Payk. loc. cit. var. y.*

Anobium Sybaris. Kugell. Schneid. Mag. 4. 490. 7.

Habitat in domibus, ligno sicco, præsertim Abietis, non infrequens; var. b. & c. tamen raro occurrunt.

Descr. Magnitudo & fere statura A. pertinacis. Caput testaceum convexum, creberrime punctulatum, pubescens; oculi magni globosi brunneo-nigri. Antennæ ferrugineæ, dimidio corpore longiores, articulis tribus ultimis in mare valde elongatis filiformibus tenuibus, in femina brevioribus, magis incrassatis. Thorax brevis, latus, antice oblique truncatus, margine elevato, lateribus deflexus, ro-

tun-

tundatus, latius marginatus, postice etjam obtuse rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, undique declivis, fusco testaceus punctatissimus, densius pallido-pubescens. Scutellum parvum pubescens obtusum concolor. Elytra lineari-elongata convexa, flexilia, creberrime subtilissime granulato-punctata, obscure testacea, apice rotundato nitidiori rufescente. Corpus ferrugineum punctulatum pubescens. Pedes elongati ferruginei.

Var. b, & c, præter colorem, statura paullo angustiori, & corpore nonnihil minori differunt, formatio partium tamen omnino eadem, vix specie distinctæ; ex his mares tantum vidi.

9. A. Abietis: oblongo-ovatum fusco-testaceum pubescens, thorace postice truncato, lateribus depresso, antennis mediocribus.

Var. *b.* Capite corporeque nigro-piceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 323. 10. Illig. Mag. 1. 87. 8-9. Herbst. col. 5. 60. 6. Tab. 47. f. 7. f. Panz. fn. 66. f. 7.

Anobium molle, var. Payk. fn. 1. 307. 5. b.

Ptinus lævis. Marsh. ent. br. 1. 84. 9.

Habitat in frondibus abietis, minus frequens.

Descr. Præcedenti quidem valde affine, tamen ut mihi videtur vere distinctum, duplo minus, magis convexum, corpore breviori. Caput & oculi ut in præcedente. Antennæ ferrugineæ, longitudine vix dimidii corporis, articulis 3-8 parvis, brevibus, ultimis tribus crassioribus, modice elongatis. Thorax brevis latus transversus, antice oblique, postice fere recta truncatus, ibique immarginatus, lateribus deflexus, rotundatus, late explanatus, densius pu-

 be-

bescens, disco supra sinuatim elevatiori convexo; creberrime punctulatus, obscure ferrugineus. Scutellum parvum rotundatum concolor. Elytra lineari-elongata, valde convexa, minus flexilia, creberrime punctulata, pubescentia, fusco-testacea, apice rotundata, pallidius rufescentia. Corpus rufo-ferrugineum subnitidum punctulatum, pectore obscurius brunneo. Pedes dilutius rufo-testacei.

Var. b. differt tantum colore obscuriori, capite nempe, pectore obdomineque nigris vel nigro-piceis, & quod paullo minor, an mas?

10. A. Abietinum: lineari-elongatum testaceum pubescens, thorace rotundato subdepresso, antennis maris filiformibus, longitudine corporis.

Habitat in frondibus abietis passim.

Descr. Proxime praecedentibus valde affine, attamen distinctum mihi videtur. longe minus, valde elongatum, tenue. Caput maris magnum, cum oculis thorace fere latius, convexum, fusco-testaceum, punctulatum, pubescens; oculi maximi globosi nigri. Antennae pallidae ferrugineae, corpore parum breviores, filiformes, articulis 2-8 sensim longioribus, adeo ut articulus octavus parum nono brevior, ultimi adhuc longiores, sed vix crassiores. Thorax parvus, capite elytrisque angustior, antice oblique truncatus, lateribus marginatus, ibique & postice rotundatus, parum convexus, praesertim in medio, fusco-testaceus punctulatus pubescens. Scutellum parvum rotundatum, dense pallido-pubescens. Elytra linearia, valde elongata, convexa, pallidius testacea, apice rotundata rufescentia, subtilissime punctulata, tenue pubescentia, mollia, tenuia. Corpus fusco-ferrugineum seu piceum, sub-nitidum, segmentorum marginibus dilutioribus. Pedes longiusculi pallide testacei.

Fe-

Femina differt: Capite & oculis minoribus, antennis paullo brevioribus, articulis tribus ultimis crassioribus, & thorace latiori, paullo magis convexo, adeoque A. abietis simillima, sed antennarum articuli medii multo longiores, & thoracis structura alia.

DORCATOMA.

Palpi quatuor inaequales securiformes.

Maxilla bifida, Ligula membranacea, apice dilatata, late emarginata.

Antennae speciosae, articulis sex intermediis perfoliatis brevissimis coarctatis, ultimis tribus maximis compressis triangularibus.

1. D. Dresdensis: ovalis convexa nigra pubescens, antennis pedibusque ferrugineis, elytris margine bistriatis, oculis integris.

Herbst. col. 4. 104. 1. Tab. 39. f. 8. a, b. Ent. Heft. 2. 96. 1. Tab. 3. f. 10. Rhein in Schneid. Mag. 2. 234. 1.

Dorcatoma bistriata. Payk. fn. 1. 318. 1.

Anobium Dorcatoma. Illig. col. bor. 1. 334. 10.

Dermestes serra. Panz. fn. 26. f. 10.

Serrocerus glaber. Kugell. Schneid. Mag. 4. 486. 1.

Var. *b.* Corpore toto pallide testaceo.

Dorcatoma Dresdense. Fabr. syst. eleut. 1. 330. 1.

Ha-

Habitat in fungis arboreis passim; etjam in foliis fruticum, locis umbrosis sæpe capta; var. b. in fungis fagi ad villam Ekpered prope Halmstad in Hallandia copiose lecta, mense junio.

Descr. Magnitudo & fere statura Anthrenii Musæorum, sed variat etjam duplo minor & ultra. Caput satis magnum, convexum, nigrum nitidum, tenue pubescens, vix punctulatum, ore rufo-piceo; oculi magni globosi nigri. Antennæ ferrugineæ, thorace longiores, speciosæ, articulo primo magno crasso oblique conico, obscure ferrugineo; secundo multo minore oboconico; sex insequentes brevissimi perfoliati, valde coarctati, 9 & 10 maximi elongati triangulares, interne valde producti; ultimus elongatus subcylindricus crassiusculus. Thorax brevissimus transversus niger sub-nitidus pubescens, valde convexus, antice truncatus, angulis deflexis valde productis acuminatis, lateribus fere rectis; postice sinuato-rotundatus, angulis obtusis. Scutellum minutum rotundatum nigrum. Elytra oblongo-ovata convexa nigra nitida, subtilissime punctata, tenue pubescentia, apice rotundata; intra marginem utrinque striæ duæ impressæ parallelæ, integræ, exteriori profundius punctata, præsertim versus apicem. Corpus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes breves tenues ferruginei, femoribus sæpe obscurius piceis.

Var. b. differt tantum corpore toto pallide testaceo.

PTILINUS.

Palpi filiformes, articulo ultimo conico acuminato. Maxilla brevis sub-cylindrica simplex. Oliv. Ligulata membranacea sub-emarginata.

An-

Antennæ filiformes, uno versu pectinatæ vel serratæ.

Statura corporis ut in Anobiis.

1. P. pectinicornis: elongatus sub-cylindricus niger, thorace subgloboso, antennis pectinatis pedibusque luteis, elytris vage punctatis.

Var. *b.* Elytris castaneis, antennis pedibusque fusco-testaceis.

Var. *c.* brunneus, elytris pallide testaceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 329. 2. *Oliv. ent.* 2. 17. *bis* 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-g.* *Payk. fn.* 1. 316. 1. *Panz. fn.* 3. *f.* 7.

Ptinus pectinicornis. Linn. syst. nat. 2. 565. 1. *Thunb. Act. Upf.* 5. 107. 36. *Marsh. ent. br.* 1. 81. 1. *mas, & Pt. serraticornis. ibid.* 82. 2. *femina.*

Dermestes pectinicornis. Linn. fn. sv. 412.

Ligniperda pectinicornis. Herbst. col. 5. 41. 5. *Tab.* 46. *f.* 11, 12. *h, i.*

Anobium pectinicorne. Illig. col. bor. 1. 337. 12.

Habitat in ligno antiquo carioso, & in domibus passim, præsertim var. b, & c; var. a plerumque in truncis Populi, Salicis, recentioribus occurrit.

Descr. Statura fere Anobii pertinacis, sed plerumque minor, præsertim mas, qui semper femina tenuior; magnitudo tamen in utroque Sexu valde variat. Caput latum nigrum, subtilissime rugosum, ore

re rufescente; oculi magni globosi nigri. Antennæ maris dimidio corpore longiores, pallide rufæ vel lutescentes, uno versu longe pectinatæ seu flabellatæ, radiis sub-clavatis; in femina antennæ breviores, profunde serratæ, radiis acutis. Thorax niger obscurus, valde convexus, fere sub-globosus, antice oblique truncatus, lateribus tenue marginatus, ibique & postice rotundatus, supra creberrime granulato-punctatus, sub-pubescens. Scutellum parvum subtriangulare nigrum. Elytra lineari-elongata, valde convexa, humeris gibbis, apice rotundata, supra obsolete & inordinate punctata, punctis tamen versus marginem lateralem fere in strias digestis; nigra obscura, tenue pubescentia. Corpus nigrum sub-nitidum, punctulatum. Pedes tenues flavo-rufescentes.

Var. b. differt elytris obscure castaneis, antennarum radiis longioribus apice fuscis, & femoribus obscurioribus nigro-piceis.

Var. c. tota pallidior, fusco-brunnea, antennis, elytris pedibusque pallide testaceis, interdum flavescentibus.

2. P. pectinatus: ovatus niger opacus holosericeo-pubescens, antennis serratis pedibusque rufis, elytris punctato-striatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 329. 4. *Payk. fn.* 1. 316. 2. *Panz. fn.* 6. *f.* 9.

Anobium pectinatum. Illig. col. bor. 1. 336. 11.

Serrocerus striatus. Kugell. Schneid. Mag. 4. 487. 2.

? *Bruchus rufipes. Quens. Ignot. Ins. spec.* 11.

Var. *b.* Antennis femoribusque nigris, vel fusco-piceis.

Ptili-

Ptilinus serratus Fabr. *syst. eleut.* 1. 330. 5.
Ptilinus ater. Panz. *fn.* 35. *f.* 9.
Bruchus serraticornis. Quens. Ignot. *Ins. spec.* 12.
Ptinus serraticornis. Thunb. *Act.* Ups. 4. 5. 8.
Dermestes rufipes. Marsh. *ent. br.* 1. 62. 5.

Habitat in ligno putrido, præsertim quercus, passim.

Descr. Statura ovata Dorcatomæ Dresdensis, sed plerumque duplo major, minus convexus. Caput satis magnum convexum nigro-piceum, creberrime punctulatum, linea frontali elevata, sæpe obsoleta; os rufo-ferrugineum; oculi globosi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, interdum apice fuscentes, secundum totam longitudinem profunde serratæ, articulis triangularibus acutis. Thorax brevis transversus, valde convexus, niger obscurus, marginibus sæpe ferrugineis; antice truncatus, lateribus deflexus, rotundatus, tenue marginatus, postice sinuato-rotundatus; supra creberrime punctulatus, tenue holosericeo-pubescens. Scutellum parvum rotundatum nigro-piceum, sæpe ferrugineum. Elytra oblongo-ovata, lateribus sinuata, apice rotundata, dorso parum convexa, regulariter punctato-striata, striis postice per paria connexis; nigro-picea, tenue pubescentia, interstitiis striarum subtilissime punctulatis. Corpus nigro-piceum punctulatum holosericeo-pubescens. Pedes longiusculi pallide-rufescentes, femoribus posticis interdum obscurioribus.

Var. b. plerumque dimidio minor, antennis femoribusque omnibus, raro etiam tibiis nigro-fuscis; vix tamen specie distingui potest, dum in ceteris omnibus simillima omnino.

Palpi quatuor in-æquales sub-filiformes.

Maxilla cornea sub-bifida, lacinia interiori majori rotundata.

Labium basi corneum, apice membranaceum emarginatum.

Antennæ filiformes longæ, articulis subæqualibus.

1. P. Imperialis: oblongus fuscus, thorace postice carinato, elytris lævibus, macula sinuato-lobata, apiceque albis.

Linn. syst. nat. 2. 565. 4. Fabr. syst. eleut. 1, 326. 7. Oliv. ent. 2. 17. 5. 2. Tab. 1. f. 4. a-d. Illig. col. bor. 1. 344. 1. Payk. fn. 1. 313. 2. Panz. fn. 5. f. 7. Marsh. ent. br. 1. 88. 24.

Habitat in truncis Quercus, Fraxini, apud nos rarius.

Descr. Sequentibus plerumque major, tamen magnitudine variat. Caput deflexum fuscum, dense albido-pubescens, oculis globosis atris. Antennæ ferrugineæ, albido-pubescentes, corpore paullo breviores, articulo primo crasso sub-globoso, reliquis obconicis, ultimo oblongo cylindrico. Thorax fuscus, elytris angustior, antice truncatus, supra caput elevatus, lateribus rotundatus immarginatus, supra crebre punctatus, albido-pubescens, valde convexus, postice utrinque profunde impressus, unde exsurgit in medio carina valde elevata, abbreviata. Scutellum parvum rotundatum fuscum, dense albo-villosum. Elytra magna, thorace latiora, valde elongata, convexa, crebre punctulata, fusco-brunnea,

nea, cinereo-pubescentia, litura magna villoso-albida, a medio antico ad suturam ducta, & dein posterius extrorsum flexa, cum oppositæ alæ litura aquilam expansam quodammodo referente; apex etjam albido-villosus. Corpus fuscum albido-pilosum. Pedes elongati ferruginei.

2. P. rufipes: oblongus nigricans griseo-pubescens, thorace quadridentato postice impresso, antennis pedibusque rufis.

Fabr. syst. eleut. 1. 323. 3. *Oliv. ent.* 2. 17. 8. *T. Tab.* 2. *f.* 8. *a, b. Illig. col. bor.* 1. 345. 2. *Ptinus Germanus. Payk. fn.* 1. 312. 1.

Habitat in ligno sicco Quercus, Fagi, in Svecia australi passim.

Descr. Longitudo præcedentis, sed angustior. Caput parvum deflexum fuscum pubescens, ore ferrugineo. Antennæ rufæ, longitudine fere corporis, filiformes, articulo primo crassiori. Thorax parvus nigro-fuscus pubescens, antice globoso-convexus, in medio canaliculatus, tuberculis quatuor brevibus fasciculato-pilosis transversim dispositis; pone medium profunde impresso-coarctatus, basi iterum nonnihil dilatatus, truncatus. Scutellum parvum rotundatum pallido pubescens. Elytra lineari-elongata, dorso parum convexa, profundo punctato-striata, pubescentia, nigro-fusca, immaculata, humeris gibbis. Corpus fusco-piceum pubescens. Pedes elongati rufi, femoribus elevatis.

3. P. elegans: oblongo-ovatus fusco ferrugineus, thorace quadri-tuberculato, elytris nigro-brunneis, fasciis duabus undulatis punctoque apicis, albis.

Fabr. syst. eleut. 1. 325. 5. *Illig. col. bor.* 1. 346. 4.

Ptinus Germanus. Marsh. ent. br. 1. 89. 5. *Ross. fn. etr.* 1. 43. 106. *Oliv. ent.* 2. 17. 7. 5. *Tab.* 1. *f.* 6. *a*, *b*.?

Habitat in ligno ficco carioso Quercus, Fagi, cum præcedente passim.

Descr. Statura & affinitas Pt. furis feminæ, sed major & vere distinctus. Caput deflexum fuscum pallido-pubescens, ore ferrugineo; oculi globosi atri. Antennæ corpore paullo breviores pubescentes ferrugineæ, apice sæpe obscuriores. Thorax ferrugineus dense pubescens, antice oblique truncatus, subglobosus, medio canaliculatus, tuberculis quatuor brevibus fasciculato-pilosis transversim dispositis; pone medium profunde impresso-coarctatus, basi iterum nonnihil dilatatus, truncatus. Scutellum parvum rotundatum albo-villosum. Elytra magna ovata, medio dilatata, supra valde convexa, pilis longis erectis obsita, profunde punctato-striata, fusco-brunnea, fasciis duabus piloso-albidis, quarum anterior ante medium, angulata, sinu thoracem respiciens, suturam non attingens, posterior pone medium, angustior, valde flexuosa, contigua; intra apicem punctum ovatum albo-villosum. Pectus ferrugineum albo-pubescens; abdomen obscurius brunneum. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis.

Obs. Hanc speciem aliquoties præcedenti copula junctam vidi, unde verosimile videtur, illas tantum Sexu distinctas esse.

4. P. Sexpunctatus: oblongus fuscus pubescens, fronte, scutello, elytrorum fascia an-

antica abbreviata, punctisque duobus posticis niveis.

Panz. fn. 1. *f.* 20. *Crit. Rev. p.* 69.

Habitat in ligno carioſo Quercus rarius.

Deſcr. Maſculis Pt. furis valde affinis, ſed paullo major, & diſtinctus videtur. Caput deflexum fuſcum, fronte denſe albo-villoſa; oculi magni atri. Antennæ fuſco-ferrugineæ pubeſcentes, corpore vix breviores. Thorax fuſcus griſeo-pubeſcens, antice convexus, tuberculis quatuor faſciculato-piloſis transverſim diſpoſitis, poſtice coarctatus, impreſſus. Scutellum parvum niveo-villoſum. Elytra elongata fuſco-brunnea crenato-ſtriata, ſeriatim tenue pubeſcentia, dorſo parum convexa; prope baſin faſcia niveo-villoſa transverſa, recta, interne abbreviata, ſuturam non attingens, antice in medio ramulum emittens; pone medium maculæ duæ niveo-villoſæ, ſæpe in faſciam utrinque abbreviatam coalitæ. Corpus fuſco-ferrugineum, denſe albido-pubeſcens. Pedes fuſco-ferruginei albido-pubeſcentes, femoribus parum clavatis.

Obſ. Signaturæ elytrorum aliter conſtructæ, pubeſcentia elytrorum brevior, ſeriata, & femora breviora minus clavata, hanc ſpeciem a Pt. fure diſtinguere videntur.

5. P. fur: fuſco-ferrugineus pubeſcens, thorace quadri-faſciculato, elytris interrupte albo-faſciatis, femoribus elongatis clavatis.

Linn. ſyſt. nat. 2. 566. 5. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 325. 6. *Oliv. ent.* 2. 17. 6. 3 *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b, c. Illig. col. bor.* 1. 345. 3. *Payk. fn.* 1. 313. 3. *Marſh. ent. br.* 1. 89. 27.

Ptinus rapax. De Geer *Inf.* 4. 231. 5. *Tab.* 9 *f.* 1-7.

Ptinus Germanus. *Fabr. fyft. eleut* 1. 324. 2. *femina major, fecundum Muf. Dom. de Sehestedt & Lund.*

Ptinus Lichenum. *Marfh. ent. br.* 1. 89. 26. *mas, var. obfcurior.*

Cerambyx fur. *Linn. fn. fv.* 657.

Var. *b.* teftaceus immaculatus. *Illig. loc. cit. var. a.*

Ptinus latro. *Fabr. fyft. eleut.* 1. 326. 9. *mas.* *Oliv. ent.* 2. 17. 7. 4. *Tab.* 1. *f.* 3. *a, b. femina.*

Ptinus clavipes. *Panz. fn.* 99. *f.* 4. *mas.*

Ptinus teftaceus. *Oliv. ent.* 2, 17. 9. 8. *Tab.* 2. *f.* 9. *a, b. mas, var. minor.* *Marfh. ent. br.* 1. 91. 31.

Habitat in ligno antiquo, domibus, Mufæis, ubique frequentiffimus, deftruens herbaria, Infecta, aves, ægre pellendus.

Defcr. Magnitudine valde variat; feminæ majores Pt. elegantem fere æquant, aliæ quadruplo minores & ultra; colore etiam pallidiori vel obfcuriori, nimis diffimilis. Caput deflexum ferrugineum, fronte cinereo-pubefcente; oculi globofi nigri. Antennæ ferrugineæ pubefcentes, maris fæpe longitudine corporis, feminæ breviores. Thorax ferrugineus, antice globofo-convexus, dorfo canaliculatus, fafciculis quatuor transverfim pofitis, quarum mediæ elongatæ, pofterius productæ, præfertim in femina; poftice coarctatus, transverfim impreffus. Scutellum

lum parvum rotundatum cinereo-pubescens. Elytra maris elongata, linearia; feminae ovata, magis convexa, in medio dilatata; in utroque sexu crenato-striata, longius pubescentia, fusca vel fusco-ferruginea; prope basin fascia arcuata albido-pilosa, inaequales, interne abbreviata, suturam non attingens; pone medium fascia altera, e punctis 3 s. 4 conflata, ambae obsoletae, saepe detritae, interruptae. Corpus ferrugineum pubescens. Pedes ferruginei, femoribus in utroque Sexu valde elongatis, clavatis.

Var. b. differt tantum colore totius corporis pallidiori, ferrugineo aut testaceo, absque fasciis elytrorum.

6. P. crenatus: obscure testaceus pubescens, thorace gibbo sub-mutico, elytris crenato-striatis immaculatis.

Fabr. syst. eleut. i. *326. 8. Payk. fn.* I. *314. 4.*

Ptinus minutus. Illig. col bor. i. *347. 6. Kugellan. in Schneid. Mag. 4. 501. 5. femina.*

Ptinus ovatus. Marsh. ent. br. I. *90. 28. mas, & Ptinus Cerevisiae, ibid. n. 29. femina.*

Habitat in ligno sicco, parietibus, rarius.

Descr. Minimis Pt. furis individuis adhuc minor, & similis, attamen vere distinctus. Caput deflexum fusco-testaceum, dense cinereo-pubescens, oculis globosis atris. Antennae ferrugineae, corpore breviores. Thorax fusco-testaceus, valde convexus, pubescens; medio canaliculatus, vix tuberculatus juxta ipsam basin coarctatus. Scutellum parvum cinereo-pubescens. Elytra feminae magna, globoso-ovata, valde convexa, profunde punctato-striata, cinereo-pubescentia, fusco-testacea immaculata. Corpus testaceum pubescens. Pedes ferruginei, femoribus sub-clavatis.

 Mas

Mas differt corpore fere duplo minori dilutius rufo-ferrugineo, thorace breviori magis globoso, elytris oblongo-ovatis angustioribus, femoribus basi tenuioribus, apice magis clavatis, antennisque paullo longioribus.

Familia 10. Clerii.

Antennæ sub-clavatæ, articulo saltem ultimo crassiore. Caput exsertum, latitudine thoracis. Thorax elongatus, postice angustior. Corpus elongatum, sub-cylindricum. Tarsuum articulus primus minutus, quartus bilobus.

CLERUS.

Palpi anteriores filiformes, posteriores longiores securiformes. Ligula porrecta membranacea bifida, laciniis brevibus rotundatis distantibus. Antennæ moniliformes, clava triarticulata extrorsum crassiori, articulo ultimo magno, oblique acuminato.

1. C. Formicarius: pilosus, rufus, capite pedibusque nigris, Elytris nigris basi rufis, fasciisque duabus albis.

Fabr. syst. eleut. 1. 280. 5. *Herbst. col.* 7. 208. 2. *Tab.* 109. *f.* 2. *De Geer Inf.* 5. 160. 3. *Tab* 5. *f.* 8-12. *Illig. col. bor.* 1. 285. 7. *Payk. fn.* 1. 247. 1. *Panz. fn.* 4. *f.* 8. *Ross*

Roff. fn. Etr. 1. 137. 351. *Marfh. ent. br.* 1. 321. 1.

Attelabus Formicarius. Linn. fyft. nat. 2. 620. 8. *fn. fv.* 641.

Var. *b.* minor, pedibus rufefcentibus. *Roffi, Payk. Illig. loc. cit. var.*

Habitat in truncis arborum & lignis nuper cæfis, præfertim pini & abietis, frequens, celerrime curfitans, formicam mentiens.

Defcr. Medius. Caput magnum porrectum convexum nigrum pilofum, creberrime punctulatum. Antennæ vix thorace longiores nigræ, articulo ultimo magno, apice ferrugineo. Thorax oblongus pilofus, crebre punctatus, antice latior, intra apicem fulco profundo transverfo arcuato impreffus, fegmento antico nigro convexo, dein rufus cordatus, dorfo medio impreffus, canaliculatus, bafi depreffo-coarctatus, collo longiori ab elytris remotus. Scutellum minutum rotundatum rufum elevatum. Elytra lineari-elongata, bafi truncata, thorace multo latiora, humeris gibbis, dorfo fub-depreffa, antice finuatim rufa profunde rugofo-punctata, dein nigra, pubefcentia, crebre & tenue punctulata, fafcia ante medium angufta flexuofa & altera pone medium latiori angulata, villofo-albiffimis. Corpus fubtus faturate rufum punctatum pubefcens. Pedes elongati nigri pilofi, tarfis rufefcentibus; Tarfuum articulus primus parvus, obliquus, inferus, ftipuliformis.

Var. b. differt tantum pedibus rufis, aut totis, aut genubus nigris, & quod duplo minor.

NOTOXUS.

Palpi quatuor magni fecuriformes.

Ligula membranacea bifida, laciniis longioribus porrectis ciliatis obtufis.

Antennae extrorsum crassiores, articulo ultimo majore oblique acuminato.

1. N. mollis: elongatus pubescens fuscus, elytris fasciis duabus apiceque pallidis, abdomine rufescente.

Fabr. syst. eleut. 1. 287. 3. Payk. fn. 1. 248. 1. Panz. fn. 5. f. 5.

Attelabus mollis. Linn. syst. nat. 2. 621. 11. fn. sv. 642.

Clerus mollis. Herbst. col. 7. 210. 4. Tab. 109. f. 4. Illig. col. bor. 1. 285. 5. Marsh. ent. br. 1. 322. 2.

Clerus fusco-fasciatus. De Geer Ins. 5. 159. 2. Tab. 5. f. 6, 7.

Curcullio. Uddmann. Diss. 28. Tab. 1. f. 9.

Habitat in lignis recens detruncatis, passim.

Descr. Clero Formicario vix latior, sed multo longior. Caput exsertum fuscum pubescens, parum convexum, crebre rugoso-punctatum, ore testaceo; oculi magni globosi nigri. Antennae ferrugineae tenues, thorace longiores, extrorsum crassiores. Thorax elongatus angustus pubescens fuscus, postice depresso-coarctatus, supra in-aequalis, sub-canaliculatus, crebre punctatus. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra thorace latiora, valde elongata, rude punctato-striata, fusca, pubescentia, fascia baseos in-aequali, ab humero oblique ad suturam ducta, altera in medio transversa, angulata, suturam vix attingente, apiceque late pallidis. Pectus piceo-testaceum punctatum, pubescens; abdomen rufescens punctatum. Pedes elongati pallidi, femoribus annulo apicis fusco.

TIL-

TILLUS.

Palpi inæquales, anteriores filiformes, posteriores securiformes. Ligula membranacea, inter palpos porrecta, integra.

Antennæ serratæ, extrorsum crassiores.

1. T. elongatus: villosus ater, lineari-elongatus, elytris punctato-striatis, nigro-coerulescentibus.

Femina; Thorace supra rubro.

Fabr. syst. eleut. 1. 281. 1. *Oliv. ent.* 2. 22. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. a-e. *Payk. fn.* 1. 153. 1. *Panz. fn.* 43. *f.* 16. *Marsh. ent. br.* 229. 1. *Ent. Heft.* 2. 112. *femina.*

Chrysomela elongata. Linn. syst. nat. 2 603. 122.

Clerus elongatus. Illig. col. bor. 1. 286. 8. *Mas: Thorace toto nigro. Illig. Payk. loc. cit. var. b. Ent. Heft. loc. cit. mas.*

Tillus ambulans. Fabr. syst. eleut. 1. 282. 4. *Marsh. ent. br.* 230. 2.

Lagria atra. Panz. fn. 8. *f.* 9. *Crit. Rev. p.* 60.

Habitat in Scaniæ pratis sylvaticis passim. Dom. *Quensel, Fallén.*

Descr. Statura elongata fere Not. mollis, sed duplo minor & altera. Caput crassum exsertum convexum nigrum pubescens, parce rugoso-punctatum; oculi magni globosi nigri. Antennæ nigræ, vix longitudine thoracis, arcuatæ, interne profunde serratæ, extrorsum crassiores, articulo ultimo oblongo acuminato. Thorax elongatus sub-cylindricus con-

 vexus,

vexus, postice paullo angustior, hinc inde impressus, inæqualis, vix punctatus, pubescens, in mare totus niger, in femina supra rufus nitidus. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctatum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, convexa, tenue punctato-striata, pubescentia; nigra, parum cœruleo-nitentia. Corpus nigrum sub-punctatum, cærulescenti-micans. Pedes mediocres nigri, tarsis evidenter 5-articulatis.

Obs. Genus Corynetes Fabr. Herbst. præcedentibus affine, sed tarsi omnes tantum 4-articulati, quare in sectione tertia collocandum.

Familia II. Malacodermi.

Antennæ filiformes, sæpe serratæ.

Corpus elongatum molliusculum, præsertim elytra. Thorax brevior, marginatus.

Tarsi evidenter 5-articulati, primo plerumque reliquis longiori.

LYMEXYLON.

Palpi antici porrecti: in mare articulo penultimo magno, appendiculo ovato fisso, ultimo ovato, acuto; In femina sub-filiformes truncati.

Antennæ breves filiformes, articulo ultimo acuto.

1. L. Dermestoides: cylindricum pubescens, thorace brevi transverso, antennis thorace brevioribus, serratis.

Femi-

Femina: testacea tota, oculis, alis pectoreque nigris.

Fabr. syst. eleut. 2. 87. 1. *Oliv. ent.* 2. 25. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-d.* *Panz. fn.* 22. *f.* 2. *Payk. fn.* 2. 161. 1. *Schellenb. Ent. Beytr.* 1. 5. *Tab.* 1. *f.* *omn.*

Cantharis Dermestoides. Linn. syst. nat. 2. 650. 25. *fn. sv.* 702.

Lytta Francofurthana. Herbst. Archiv. 5. 145. 5. *Tab.* 30. *f.* 4.

Mas: niger, elytris testaceis apice nigris, pedibus pallidis. *Payk. loc. cit. mas.*

Lymexylon proboscideum. Fabr. syst. eleut. 2. 87. 3. *Panz. fn.* 22. *f.* 3. *Schellenb. Ent. Beytr.* 1. 8. *Tab.* 2. *f.* 1-4. *femina.*

Mas: var. *b.* totus niger, pedibus anticis pallidis. *Payk. loc. cit. mas. var.*

Lymexylon morio. Fabr. syst. eleut. 2. 88. 6.

Lymex. Marci. Oliv. ent. 2. 25. 4. 2. *Tab.* 1. *f.* 2.

Lymex. proboscideum. mas. Schellenb. Ent. Beytr. 1. 8. *Tab.* 2. *f.* 5-8.

Lymex. barbatum. Panz. fn. 22. *f.* 4. *Crit. Rev.* 1. *p.* 94.

Melo Marci. Linn. syst. nat. 2. 681. 13.

Habitat in truncis quercus, alni, abietis, apud nos rarius.

Descr. Mas magnitudine fere Notoxi mollis. Caput magnum, deflexum rotundatum, creberrime pun-

punctulatum, pubescens, nigrum, oculis lateralibus globosis; Palpi anteriores maximi, atri, articulo penultimo multifido, crispo. Antennæ thorace cum capite breviores, interius acute serratæ, fuscæ, basi testaceæ. Thorax brevis transversus, antice nonnihil rotundatus, elevatus, postice truncatus, angulis omnibus obtusis, supra parum convexus, crebre punctatus, niger pubescens. Scutellum sub-triangulare, apice obtusum, nigrum punctatum, medio subcarinatum. Elytra latitudine thoracis, lineari-elongata, convexa, mollia, creberrime punctulata, pallide testacea, apice fusca, lineis tribus longitudinalibus elevatis, obsoletis notata. Alæ amplæ nigricantes. Corpus nigrum subnitidum punctatum, ano testaceo. Pedes pallidi, femoribus posticis plerumque nigro-fuscis.

Var. b; maris differt tantum elytris totis nigris vel nigro-fuscis.

Femina major, longior, tota rufo-testacea, antennarum apice, alis, pectore abdominisque basi nigricantibus; Palpi anteriores elongati pallidi simplices, articulo ultimo majore cylindrico truncato; cetera ut in mare.

Varietatem feminæ possideo quadruplo minorem, capite thoraceque brunneis, cæterum simillimam.

2. L. Navale: lineari-elongatum cylindricum pubescens, thorace oblongo antice rotundato, elytris attenuatis sub-acuminatis.

Femina: lutea, capite, alis elytrorum margine apiceque nigricantibus.

Fabr. syst. eleut. 2. 88. 4. Oliv. ent. 2. 25. 5. 4. Tab. 1. f. 4. a, b. Payk. fn. 2. 161. 2. Panz. fn. 22. f. 5.

Can-

Cantharis navalis. *Linn. syst. nat.* 2. 650. 26. *fn. sv.* 718. *It. Westrog.* 153. *Tab.* 2. *f.* 2-4.

Mas: niger, elytrorum basi interiori, abdomine pedibusque flavescentibus. *Payk. loc. cit. mas.*

Lymexylon flavipes. *Fabr. syst. eleut.* 2. 88. 5. *Panz. fn.* 22. *f.* 6.

Pterophorus. *Herbst. Archiv.* 5. 105. 1. *Tab.* 27. *f.* 1. *a, b.*

Habitat intra Quercus lignum, quod perforat & destruit.

Descr. Praecedente vix brevius, sed duplo angustius, cylindricum. Caput magnum globosum nigrofuscum, creberrime punctulatum, dense fusco-pubescens, fronte sub-canaliculata; oculi maximi laterales fusci. Palpi anteriores nigricantes articulo penultimo maximo dilatato crispo. Antennae longitudine thoracis, tenues, nigro-fuscae, basi pallidiores. Thorax latitudine longior, antice rotundatus, elevatus, postice sub-sinuatus, supra modice convexus, inaequalis, tenue punctatus, nigro-fuscus, testaceo-variegatus. Scutellum oblongo-triangulare obtusum nigrum. Elytra elongata, antice thorace latiora, convexa, apicem versus valde attenuata, fere acuminata, obsolete punctulata, pubescentia, nigra, basi, suturaque ultra medium flavescentibus. Alae longae nigricantes. Pectus nigricans punctatum. Abdomen flavo-testaceum pubescens. Pedes elongati flavescentes.

Femina differt: Palpis anticis crassis simplicibus, totis pallidis, articulo ultimo majore ovato subtruncato; thorace toto rufo-testaceo; elytris pallidis, margine tantum & apice nigricantibus, pectoreque pallidius testaceo; ceterum statura & magnitudine simillima.

LAM-

LAMPYRIS.

Palpi quatuor sub-clavati, anteriores articulo ultimo conico subulato.

Maxilla bifida. Labium corneum integrum.

Antennæ filiformes compressæ, apice acuminatæ.

Caput parvum occultatum.

1. L. noctiluca: elongata depressa supra fusca, thoracis limbo cinereo, femina aptera.

Linn. syst. nat. 2. 643. 1. Fabr. syst. eleut. 2. 99. 2. Oliv. ent. 2. 28. 12. 2. Tab. 1. f. 2. De Géer Ins. 4. 31. 1. Tab. 1. f. 14-33. Payk. fn. 2. 171. 1. Marsh. ent. br. 1. 361. 1. Müller in Illig. Mag. 4. 188 sequ. Panz. fn. 41. f. 7. sed femina puta non genuina, sed forte Larva Silphæ.

Cantharis noctiluca. Linn. fn. sv. 699.

Habitat in graminosis subhumidis non infrequens, noctu luce Phosphorea fulgens; mas ægre investigatur.

Descr. Magnitudo & fere statura Cantharidis fuscæ. Caput parvum fuscum, sub thorace omnino occultatum; oculi maximi globosi nigri. Antennæ thorace fere breviores, compressæ, dilute fuscæ. Thorax antice semi-circularis, vel potius semi-ovalis, postice sinuato-truncatus, angulis acutis, supra crebre rugoso-punctatus, sub-pubescens, disco elevatiori fusco, limbo laterali & antico explanatis cinereis, marginibus reflexis. Scutellum mediocre triangulare fuscum obtusum. Elytra lineari-elongata depressa, mollia, fusca immaculata, crebre rugoso-punctata, tenue pubescentia, lineis tribus elevatis

vatis obsoletis. Corpus subtus dilute fuscum, abdominis lateribus serratis, ultimis segmentis subtus læte flavis. Pedes breviusculi dilute fuscescentes.

Femina longe major, omnino aptera; caput & antennæ ut in mare; sed oculi minores; thorax paullo brevior, alias similis; reliquum corpus constat segmentis decem, primo breviori, medio producto, emarginato, absque rudimento elytrorum; supra totum fuscum immaculatum, ano pallidiori; subtus mari similis.

Larva feminæ simillima, sed punctum flavescens utrinque in singuli segmenti apice; etjam in thoracis angulis.

2. L. splendidula: elongata depressa supra fusca, thorace antice lunulis duabus fenestrato-pellucidis; femina aptera.

Linn. syst. nat. 2. 644. 3. *Fabr. syst. eleut.* 2. 99. 2. *Oliv. ent.* 2. 28. II. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-d. Payk. fn.* 2. 171. 2. *Panz. fn.* 41. *f.* 8. *Marsh. ent. br.* 1: 362. 2. *Muller in Illig. Mag.* 4. 188. *sequ:*

Cantharis. Uddmann. Diss. 23. 47.

Habitat in Finlandiæ pratis sylvaticis rarius.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed fere duplo minor. Caput parvum occultatum fuscum, oculis maximis globosis nigris. Antennæ tenues pallide fuscescentes, longitudine thoracis. Thorax semi-circularis, brevior quam in præcedente, postice dilatatus, sinuatus vel bi-emarginatus, supra crebre punctatus, tenue pubescens, disco convexus, lateribus & antice explanato-depressus, fuscus, intra marginem anticum utrinque lunula magna albo-fenestrata, pellucida glabra. Scutellum triangulare fuscum. Elytra lineari-elongata depressa mollia, fusca immaculata,

culata, crebre punctata, lineis tribus longitudinalibus elevatis sub-carinatis. Pectus obscure testaceum; abdomen subtus nigrum obscurum, segmentis duobus penultimis lamina transversa emarginata flavissima, ultimo squama angusta emarginata cinerascente. Pedes breves livide testacei.

Femina vix major mare, cinereo-albida variegata; in thorace lunulæ flavescenti-pellucidæ, ut in mare; segmentum corporis primum fere tripartitum, rudimenta monstrat scutelli & elytrorum, minutissima licet, ægre discernenda.

Obs. „Lampyris corrusca, Linn. Syst. nat. 2. 644. 2. quam in Finlandia lectam refert vir illustrissimus, mihi plane ignota est.

LYCUS.

Os productum, sub-rostratum. Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo majore, oblique truncato, sub-securiformi.

Maxilla & Ligula simplices.

Antennæ filiformes compressæ, thorace longiores.

Corpus elongatum depressum. Thorax parvus marginatus.

1. L. sanguineus: ater nitidus, thoracis lateribus elytrisque sanguineis, his obsolete striatis villosis.

Fabr. syst. eleut. 2. 116. 29. *Oliv. ent.* 2. 29. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-c. Payk. fn.* 2. 174. 1. *Panz. fn.* 41. *f.* 9.

Lampyris sanguinea. Linn. syst. nat. 2. 646. 17.
Cantharis sanguinea. Linn. fn. sv. 704. *a.*

Lam-

Lampyris villosa. De Geer, *Inf.* 4. 47. 4.

Pyrochroa sanguinea. *Rosf. fn. etr.* 1. 166. 412.

Var. *b.* Thorace toto nigro, elytris obscuris. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in pratis sylvaticis, & in truncis Pini & abietis non infrequens; var. *b.* in Bothnia orientali rarissime.

Descr. Magnitudo variat, sequenti plerumque minor. Caput deflexum, basi latum, ad os angustatum, rostratum, atrum nitidum; oculi globosi distantes. Antennæ crassæ compressæ atræ, longitudine dimidii corporis. Thorax sub-quadratus, fere planus, marginibus omnibus reflexis, medio canaliculatus, niger nitidus, lateribus late sinuatim sanguineis pubescentibus, plica elevata oblique adscendente utrinque. Scutellum oblongum truncatum nigrum nitidum. Elytra thorace paullo latiora, lineari-elongata, depressa, obsoletissime striata, læte sanguinea, pube densa saturatius coccinea tecta. Corpus totum glabrum atrum nitidum. Pedes validi compressi atri nitidi, tibiis arcuatis.

Var. b. simillima, tantum colore diversa.

2. L. Aurora: niger, holosericeo-pubescens, thorace rubro-reticulato, disco fusco, elytris costato-reticulatis sanguineis.

Fabr. syst. eleut. 2. 116. 30. *Payk. fn.* 2. 175. 2. *Panz. fn.* 41. *f.* 10.

Pyrochroa aurora. *Herbst. Archiv.* 5. 105. 4.

Lampyris sanguinea. *De Geer, Inf.* 4. 45. 2. *Tab.* 2. *f.* 1-4.

Cantharis sanguinea. *Linn. fn. sv.* 704. *b.*

 Ha-

Habitat in pratis ſylvaticis, & in truncis arborum putreſcentibus, paſſim.

Deſcr. Statura praecedentis omnino, ſed plerumque duplo minor, praeſertim femina. Caput deflexum nigrum, baſi latum depreſſum, ore parum producto teſtaceo. Antennae craſſae compreſſae nigrae pubeſcentes, baſi exteriori fulvo-holoſericeae. Thorax parvus, antice rotundatus, poſtice latior, ſinuato-truncatus, margine undique reflexo ſanguineo; ſupra planus, coſtis elevatis ſanguineis anaſtomiſantibus in quinque areas diviſus, media longitudinali ovato-lanceolata utrinque acuta, areis omnibus impreſſis fuſcis. Scutellum elongatum nigrum pubeſcens, apice emarginatum. Elytra thorace multo laliora, valde elongata, poſterius latiora, ſupra depreſſa, tota ſanguinea glabra; in utroque elytro coſtae quatuor elevatiores, praeter marginem & ſuturam, & in ſingulo interſtitio linea elevata longitudinalis humilior, omnes rugis crebris elevatis transverſis connexae, unde perfecte & concinne reticulatae evadunt. Alae amplae nigricantes. Corpus nigrum, pube holoſericea renitens. Pedes validi compreſſi nigri, pube holoſericea fulveſcente inducti.

Obſ. Clariſſ. a Linné in Fn. Sv. loc. cit. hanc & praecedentem ſpeciem commiſcuit, adeo ut prior deſcriptionis pars L. ſanguineo, poſterior L. aurorae competat, ut egregie monſtravit Dom. Illiger in Mag. 3. 177. 29.

8. L. affinis: niger, holoſericeo-pubeſcens, elytris ſanguineis, coſtis diſci quatuor, rugisque crebris transverſis elevatis.

Payk. Fn. 2. 176. 3.

Lycus aurora var. thorace toto nigro. Fabr. Syſt. Eleut. 2. 116. 30. not.

Ha-

Habitat in ſylvaticis rarius.

Deſcr. Statura & ſumma ſimilitudo præcedentis, attamen vere diverſus, fere duplo minor. Caput & antennæ ut in præcedente. Thoracis quoque ſtructura eadem omnino, etjam quod ad coſtas elevatas diſci, ſed totus niger immaculatus, & antice evidenter acute emarginatus. Scutellum elongatum nigrum pubeſcens, apice truncatum, vix emarginatum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, ſupra depreſſa, tota ſanguinea; in ſingulo coſtæ quatuor valde elevatæ, præter ſuturam & marginem, interſtitiis omnibus rugis transverſis elevatis crebris, ſed absque coſtis humilioribus interjectis, unde areæ incluſæ transverſim oblongo-quadratæ, nec exacte retiformes ut in priori; coſtæ & rugæ omnes pube rigida concolore ſcabræ. Corpus & pedes nigra, tenue holoſericeo-pubeſcentia.

4. L. minutus: ater, holoſericeo-pubeſcens, antennarum apice teſtaceo, elytris coſtatis ſanguineis crebre reticulato-punctatis.

Fabr. ſyſt. eleut. 2. 117. 34. *Oliv ent.* 2. 29. 11. 13. *Tab.* 1. *f.* 13. *Payk. fn.* 2. 176. 4. *Panz. fn.* 41. *f.* 11.

Lampyris nigro-rubra. De Géer, Inſ. 4. 46. 3.

Lampyris puſilla. Marſh. ent. br. 1. 363. 3.

Habitat in ſylvaticis minus frequens.

Deſcr. Statura præcedentium omnino, ſed plerumque proximo adhuc minor. Caput atrum pubeſcens, fronte inter antennas acuminata, ſulcata, impreſſa, ore inflexo piceo; oculi laterales globoſi prominuli. Antennæ craſſæ compreſſæ pubeſcentes, dimidio corpore longiores, atræ, articulo ultimo oblongo pallide teſtaceo. Thorax totus niger, ſub-quadratus, ſupra

planus, marginibus valde reflexis, disco costis elevatis in plures areas diviso, alio tamen modo quam in prioribus, area enim media anterius dilatata. Scutellum elongatum nigrum, apice emarginatum. Elytra lineari-elongata depressa, tota sanguinea; in singulo costæ quatuor elevatæ, præter suturam & marginem, & in quovis interstitio stria duplex e punctis profundis impressis, costa humiliori & rugis transversis interstinctis, unde concinne reticulato-punctata apparent. Corpus atrum sub-nitidum pubescens. Pedes compressi nigri, tibiis arcuatis.

DASYTES.

Palpi in-æquales, extrorsum crassiores, apice oblique truncati. Ligula membranacea elongata cylindrica, apice rotundata integra.

Antennæ filiformes, thorace longiores, sæpius serratæ. Corpus lineari-elongatum, pilosum. Thorax brevis marginatus, vix elytris angustior.

1. D. cæruleus: elongatus hirtus supra cæruleus, thorace profundius parce punctato, elytris apice rotundatis, antennis nigris.

Fabr. syst. eleut. 2. 73. 7. Payk. fn. 2. 157. 2. Panz. fn. 96. f. 10.

Melyris cærulea. Illig. col. bor. 1. 308. 1.

Lagria cærulea. Ross. fn. Etr. 1. 108. 275.

Telephorus cæruleus. De Geer, Ins. 4. 76. 8.

Habitat in Scaniæ, Hallandiæ floribus passim.

Descr.

Descr. D. nigro major, præsertim multo longior. Caput porrectum cæruleum, profunde sed non crebre punctatum, fronte foveolata pilosa; oculi nigri prominuli. Antennæ nigræ, maris dimidio corpore longiores, articulis sex ultimis valde elongatis cylindricis, feminæ thorace paullo longiores, obtuse serratæ. Thorax cæruleo-virescens, pilosus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, marginatus, supra modice convexus, profunde, sed parce punctatus. Scutellum parvum rotundatum cæruleum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, apice rotundata, supra convexa, crebre, at obsoletius rugoso-punctata, pilosa, cærulea; feminæ posterius nonnihil dilatata. Corpus cæruleum nitidum pilosum. Pedes elongati nigro-cærulescentes.

Obs. Melyris cyanea Oliv. Ent. 2. 21. 8. 8. Lagria viridis Ross. Mant. 1. 35. 87. huic quidem valde similis, sed vere distincta, thorace creberrime punctato, posterius angustiori, angulato, elytrisque acuminatis, ut rite observavit Dom. Illiger in Col. Bor. 1. 309; sed hæc apud nos non occurrit.

2. D. niger: oblongus niger hirtus, tenue punctulatus, thorace utrinque impresso, antennis obtuse serratis.

Fabr. syst. eleut. 2. 72. 4. Payk. fn. 2. 156. 1. Panz. fn. 96. f. 9.

Melyris villosus. Oliv. ent. 2. 21. 9. 10. Tab. 2. f. 10. a, b.

Melyris nigra. Illig. col. bor. 1. 309. 2.

Dermestes niger. Linn. syst. nat. 2. 564. 26. fn. sv. 439.

Anobium atrum. Bierkand. Act. Holm. 1783. 246.

Habitat in floribus frequens.

Descr. Anobio pertinace minor, præsertim mas; totus niger, parum virescenti-micans, pube brevi erecta fusca hirtus. Caput exsertum nigrum, parce punctatum, fronte fere plana, foveolis tribus impressa; oculi globosi nigri. Antennæ nigræ pilosæ, thorace parum longiores interne serratæ, dentibus obtusis. Thorax niger nitidus, longitudine latior, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, subtiliter & non crebre punctatus, sulco longitudinali intra marginem utrinque impressus. Scutellum mediocre rotundatum nigrum. Elytra thorace paullo latiora, elongata, convexa, crebre punctulata, nigra. Corpus & pedes nigra pubescentia.

Mas plerumque duplo minor, capite paullo latiori, antennisque nonnihil longioribus differt.

3. D. floralis: oblongus niger hirtus punctatus thorace æquo non impresso, antennis profunde acute serratis.

Melyris floralis: Oliv. ent. 2. 21. 11. 13. Tab. 3. f. 13. a, b.

Habitat in floribus minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed vere diversus; femina paullo major, præsertim latior; elytra magis rigida. Caput exsertum nigrum punctatum, fronte convexa, vix foveolata. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, cinereo-pubescentes, profunde serratæ, dentibus triangularibus acutis, in utroque Sexu. Thorax niger, sub-nitidus pilosus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, angulis posticis tamen magis prominulis quam in priori; supra modice convexus, crebrius punctatus, intra basin transversim obsolete impressus, sed fovea lateralis nulla. Scutellum sub-triangulare nigrum

grum punctatum. Elytra oblongo-ovata convexa nigra sub-nitida, crebre & sat profunde rugoso-punctata, pubescentia, humeris gibbis. Corpus nigrum nitidum punctulatum pubescens. Pedes nigri pilosi, tibiis tarsisque fusco piceis.

Mas duplo minor, femina, capite thorace latiori antennisque paullo longioribus.

4. D. nigricornis: oblongus, supra viridi æneus pubescens, elytris profunde punctatis, antennarum basi tibiisque testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 73. 10. *Payk. fn.* 2. 158. 3.

Melyris nigricornis. Illig. Mag. 1. 81. 2-3.

Habitat in frondibus abietis, tempore vernali, passim.

Descr. Magnitudo & statura proxime praecedentium omnino. Caput viridi-æneum nitidum punctatum, fronte sub-depressa, supra os foveolata; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, obtuse serratæ, basi ferrugineæ, extrorsum nigræ pubescentes. Thorax transversus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, æqualis, crebre punctatus, viridi-æneus nitidus, parce fusco-hirtus. Scutellum triangulare obtusum viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, lateribus latius marginata, supra convexa; viridi-ænea nitida, profunde, at non ita crebre punctata, pilosa. Corpus nigrum nitidum punctulatum. Femora nigra, tibiis tarsisque testaceis.

5. D. flavipes: lineari-elongatus nigro-virescens hirtus, tenue punctulatus, antennarum basi tibiisque testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 73. 6. *Payk. fn.* 2. 158. 4.

Melyris flavipes. Oliv. ent. 2. 21. 14. 16. Tab. 3. f. 16. a, b.

Melyris plumbea. Illig. col. bor. I. 310. 3. Oliv. ent. 2. 21. 10. 12. Tab. 2. f. 12. a, b. var. pedibus obscuris.

Tillus virens. Marsh. ent. br. I. 230. 4.

Habitat in floribus fat frequens.

Defcr. D. nigro non brevior, fed multo anguftior, linearis, præfertim mas. Caput nigro-æneum punctulatum, fronte impreffa; oculi nigri prominuli. Antennæ nigræ pilofæ, maris dimidio corpore fere longiores, articulis 6-11 linearibus elongatis; feminæ breviores, obtufe ferratæ; in utroque fexu articuli 2 f. 3 bafeos plerumque teftacei. Thorax longitudine vix latior, antice oblique truncatus, lateribus & poftice rotundatus, fupra parum convexus, tenue punctatus, nigro-virefcens, pilofus. Scutellum obtufum concolor. Elytra valde elongata linearia flexilia, fupra parum convexa, fubtiliffime creberrime punctulata, pubefcentia, nigro-virefcentia. Corpus nigrum pubefcens punctatum. Pedes elongati, primi paris fere toti teftacei, pofteriores teftacei femoribus nigris.

6. D. linearis: filiformi-elongatus virefcens opacus, punctatiffimus, thorace elongato fub-canaliculato, abdomine æneo nitido.

Fabr. fyft. eleut. 2. 73. II. Payk. fn. 3. add. 454. 2-3. Act. Holm. 1799. 115.

Tillus filiformis. Creutz. ent. verf. 1. 121. 13. Tab. 3. f. 25. a. Panz. fn. 67. f. 17.

Ha-

Habitat in floribus, præsertim in viciniis maris, in Finlandia, Bahusia, Hallandia.

Descr. D. flavipede sæpe longior, sed duplo angustior, filiformis, tenuis; corpus totum supra virescenti-æneum opacum, creberrime punctulatum, tenue pallido-pubescens. Caput ovatum, fronte impressa faveolata; oculi nigri prominuli. Antennæ nigræ, thorace paullo longiores, obtuse serratæ. Thorax elongatus sub-cylindricus, marginatus, antice paullo latior, compressus, dorso obsolete canaliculatus. Scutellum rotundatum concolor. Elytra thorace multo latiora, valde elongata, linearia, rigida, parum convexa, obsoletissime striata, apice acuminata, dehiscentia. Pectus & abdomen viridi-ænea nitida, tenue pubescentia. Pedes tenues nigri, femoribus parum æneo-nitentibus.

CANTHARIS.

Palpi quatuor, articulo ultimo securiformi aut ovato. Maxilla bifida.
Labium integrum. Antennæ filiformes.
Tarsuum articulus quartus bilobus.

Fam. 1. Elytris nigricantibus.

Sect. 1. Majores, elytris abdomen occultantibus, palpis securiformibus.

1. C. fusca: nigra, thorace punctato, rufo, macula antica nigra, abdominis limbo rubro, pedibus nigro-fuscis.

Linn. syst. nat. 2. 647. 2. fn. sv. 700. Fabr. syst. eleut. 1. 294. 1. Illig. col. bor. 1. 295. 2.

Payk. fn. 1. 258. 1. Fallén, Canth. 1. 8. 1. Marsh. ent. br. 1. 365. 1.

Telephorus fuscus. De Geer, Inf. 4. 60. 1, Tab. 2. f. 5. 15.

Habitat in plantis frequens, mense junio.

Descr. E majoribus generis. Caput nigrum, infra oculos rufum. Antennæ nigræ, basi ferrugineæ, maris dimidio corpore longiores, feminæ breviores, in utroque sexu extrorsum attenuatæ. Thorax transversim ovatus, undique rotundatus, intra margines depresso-explanatus, disco convexus, canaliculatus, tenue punctatus, pubescens, totus rufus, macula nigra angulata, margini antico contigua, jam majori, jam minori. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra lineari-elongata, parum convexa, creberrime rugoso-punctulata, nigra, pube brevi cinerea adspersa. Pectus nigrum pubescens; abdomen nigrum, limbo toto, postice latius, rufo-testaceo; anus maris attenuatus, segmento ultimo angustiori; feminæ latior, obtusus, rotundatus. Pedes aut toti nigri, aut femoribus anticis basi interiori testaceis.

2. C. rustica: nigra, thorace punctato, rufo, macula disci nigra, femoribus omnibus rufis apice nigris.

Fallén. Canth. 1. 9. 2.

Cantharis fusca var. Illig. col. bor. 1. 295. 2. c.

Telephorus fuscus. Oliv. ent. 2. 26. 6. 1. Tab. 1. f. 1. a-c.

Habitat in plantis ubique, præcedenti adhuc frequentior.

Descr. Statura, magnitudo, & summa affinitas præcedentis; differt tamen macula nigra thoracis in medio

medio disci collocata, nec marginem anticum attingente, ut & femoribus omnibus rufis, apice plus minusve nigris; in utraque specie occurrunt ambo sexus, nec promiscue copulatos unquam vidi, unde verosimillimum mihi videtur, distinctas esse species, etsi valde affines.

3. C. dispar: nigra, thorace lævi rufo immaculato, abdominis limbo pedibusque rufis, genubus tibiisque posticis nigris.

Fabr. syst. eleut. 1. 295. 3. *Fallén. Canth.* 1. 9. 3.

Payk. fn. 1. 259. 1. 3. *femina.*

Cantharis livida var. Illig. col. bor. 1. 296. 3. *a.*

Canth. rufipes. Herbst. Archiv. 5. 107. 2.

Habitat in plantis & fruticibus sat frequens.

Descr. Præcedentibus simillima, sed paullo minor, angustior. Caput rufum ore pallidiori, maculaque verticis nigra, jam majori angulata, jam parva angustata; oculi globosi, nigri. Antennæ dimidio corpore longiores nigræ, articulis 2 f. 3 baseos testaceis. Thorax longitudine parum latior, antice rotundatus, postice sub-truncatus, angulis obtusis, disco convexus, obsolete canaliculatus, impunctatus, rufus, lateribus depresso-explanatus pallidis, margine omni reflexo. Scutellum triangulare obtusum fuscum, cinereo-pubescens. Elytra lineari-elongata nigro-fusca, creberrime rugoso-punctulata, densius cinereo-pubescentia. Pectus nigrum, pube albido-argentea nitida tectum. Abdomen nigrum, lateribus & postice utrinque rufum, versus anum latius. Pedes rufi, antici toti, medii femorum macula apicis, tibiarumque medio nigris, postici femorum apice latius, tibiis tarsisque totis nigro-fuscis.

Obs. Maris abdomen constat segmentis octo, ultimo parvo angusto cylindrico sub-retracto; feminæ tan-

tantum segmenta septem gerit, ultimo magno, basi lato, extrorsum angustato; talis conformatio in plerisque speciebus exstat. Cum C. livida Linn. Fabr. fere omni puncto convenit hæc species, colore elytrorum tantum excepto; sed dum in utraque, ambi occurrunt sexus, qui invicem copulantur, neque, in his saltem terris, mixti cohabitant, consultius duxi, illas ut diversas species considerare, donec plena experientia identitatem monstraverit. Species plurimæ hujus generis inter se admodum similes, quare ad locum & copulationem attendere necessum est.

4. C. pellucida: nigra, ore, thorace abdomineque totis rufis, pedibus rufis, tibiis posterioribus nigris.

Fabr. syst. eleut. 1. 296. 10. *Payk. fn.* 1. 261. 5. *Fallén. Canth.* 1. 10. 4.

Var. *b.* femoribus apice, abdomineque basi nigris.

Habitat in floribus sat frequens.

Descr. Proxime præcedenti simillima, sed adhuc paullo minor; differt præcipue, vertice toto pone oculos nigro, ore solo pallide rufescente. Antennæ, thorax, scutellum, elytra, pectus, ut in præcedente omnino; abdomen totum rufum. Pedes rufi, tibiis posticis semper, intermediis plerumque nigrofuscis.

In var. b. femorum posteriorum apex, & discus baseos abdominis plus minusve nigra, unde præcedenti nimis appropinquat, vertice toto nigro tantum distincta; a C. nigricante differt: thorace immaculato, elytrisque nigrioribus, minus dense cinereo-pubescentibus.

5. C.

5. C. violacea: nigra, capite, thorace, abdomine pedibusque rufis, elytris cæruleis, antennarum articulo primo pallido.

Payk. fn. 1. 260. 4. mas var. Fallén. Canth. 1. 10. 5.

Habitat in floribus umbellatis, ad Kinnakulle Westrogothiæ passim; alibi rarius.

Descr. Magnitudo & statura C. disparis. Caput pallide rufum, maris plerumque vertice inæqualiter nigro; oculi globosi nigri; palpi apice nigricantes. Antennæ nigræ, articulo tantum primo testaceo, macula apicis nigra; maris longitudine fere corporis, feminæ paullo breviores. Thorax sub-orbiculatus, plerumque totus pallide rufus, rarius in masculis tenue nigro-marginatus. Scutellum fuscum, dense pallido-pubescens. Elytrorum structura ut in prioribus, sed tota cæruleo-violacea, subtilissime pubescentia. Pectus nigrum vel nigro-piceum; abdomen totum luteo-rufescens, interdum serie e punctis nigris impressis utrinque. Pedes in femina pallide rufescentes, tarsis solis fuscis; in mare femora aut externe nigro-lineata, aut annulo lato nigro cincta, & tibiæ apice nigræ.

Obs. Dom. de Raykull varietatem maris loc. cit. descripsit. Species certe distincta, & notis constantibus ab affinibus diversa.

6. C. nigricans: fusco-nigra, ore, antennis, thoracis abdominisque limbo, pedibusque flavo-testaceis, tibiis posticis fuscis.

Fabr. syst. eleut. 1. 296. 9. Illig. col. bor. 1. 298. 5. Fallén. Canth. 1. 11. 7.

Cantharis obscura. Linn. fn. sv. 706. Marsh. ent. br. 1. 365. 2. Descr. Linn. fn.

Can-

Canth. obscura var. Payk. fn. 1. 262. 7. in ipsa descriptione cum sequente confusa.

Var. *b.* Thoracis disco aut macula parva nigra, aut toto pallide rufo. *Illig. loc. cit. var. b.*

Habitat in fruticibus & plantis frequens; var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Statura & affinitas C. pellucide, sed minor, pallidior. Caput nigrum, ore late testaceo. Antennæ totæ pallidæ, apice tantum supra obscuriores. Thorax statura præcedentium, pallidus, in vivo fere albidus, disco elevato obcordato nigro nitido. Elytra nigra, pube densa depressa brevissima cinereo-albida tecta, unde cinerea apparent; pube detrita, obsolete rugulosa videntur. Pectus nigrum, argenteo-pubescens; abdomen disco baseos nigrum, limbo toto, segmentorumque marginibus pallidis. Pedes pallide testacei femorum posticorum apice, & tibiis ejusdem paris semper nigro-fuscis.

Var. b. differt tantum thorace aut immaculato, aut macula parva nigra notato; femora postica in hac var. vix apice nigra.

7. C. obscura: nigra, thoracis lateribus, summoque abdominis margine rufo-pallidis, pedibus totis nigris.

Linn. syst. nat. 2. 648. 5. Fabr. syst. eleut. 1. 296. 7. Illig. col. bor. 1. 295. 1. Payk. fn. 1. 262. 7. Fallén, Canth. 1. 11. 6. Marsh. ent. br. 1. 365. 2. Descr. Linn. syst.

Telephorus obscurus. Oliv. ent. 2. 26. 8. 3. Tab. 2. f. 10. a, b.

Habitat in fruticibus & plantis frequens.

Descr.

Descr. Magnitudo & statura præcedentis. Caput totum nigrum, mandibulis solis luteo-testaceis. Antennæ nigræ, articulis primis subtus & basi testaceis. Thorax statura præcedentium, niger nitidus, lateribus anguste pallidis. Scutellum & elytra nigra, subtilissime & obsolete rugoso-punctata, tenue cinereo-pubescentia. Pectus nigrum, argenteo-pubescens. Abdomen nigrum, margine summo anoque pallescentibus. Pedes toti nigri, tibiis anticis apice interiori fulvo-villosis.

8. C. elongata: lineari-elongata nigra antennarum tibiarumque basi sub-testaceo, thorace longiori subquadrato.

Fallén. Canth. 1. 11. 8.

Cantharis atra. Payk. fn. 1. 266. 13. *Herbst. Archiv.* 5. 108. 5.

Habitat in frondibus abietis passim.

Descr. Magnitudo & statura elongata omnino C. pallidæ. Caput læve nigrum nitidum, ore fusco-piceo; oculi magni globosi nigri. Antennæ corpore paullo breviores nigræ, basi fusco-testaceæ. Thorax niger nitidus, longitudine vix latior, subquadratus, angulis anticis rotundatis, posticis nonnihil prominulis; supra convexus, in medio posteriori canaliculatus, intra margines anguste impressus, margine omni reflexo. Scutellum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, valde elongata, fere linearia, vel apicem versus nonnihil dilatata, apice obtuse rotundata, supra sub-depressa, creberrime rugoso-punctata, nigra, sub-nitida, cinereo-pubescentia. Corpus subtus nigrum obscurum, tenue pubescens, segmentis posterioribus in mare tenue albo-marginatis. Femora nigra apice testacea; tibiæ & tarsi fusci, basi cinereo-pallescentes.

9. C. paludosa: lineari-elongata nigra, mandibulis, antennarum tibiarumque basi pallidis, thorace breviore sub-transverso.

Fallén. Canth. 1. 12. 10.

Cantharis atra. Thunb. Act. Upſ. 3. 106. 34.

Habitat in paludibus umbrosis sylvarum Westrogothiæ passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed fere duplo minor, C. testaceæ æqualis, & thorax multo brevior, unde vere diversa mihi videtur. Caput nigrum sub-punctatum, vertice obsolete canaliculato; mandibulæ totæ pallide testaceæ; palpi nigri. Antennæ corpore multo breviores nigræ, basi subtus pallescentes, supra infuscatæ. Thorax transversus, longitudine multo latior, angulis omnibus obtusis, rotundatis, supra convexus niger subnitidus pubescens, intra margines reflexos undique anguste impressus. Scutellum & elytra ut in priori. Corpus nigrum obscurum cinereo-pubescens. Pedes nigri pubescentes, tibiarum basi pallidiori, tarsis fuscis.

10. C. atra: elongata fusco-nigra, antennarum basi tibiisque totis pallide luteis, thorace breviori sub-transverso.

Linn. Syst. nat. 2. 649. 16. Fabr. Syst. eleut. 1. 297. 18. Illig. col. bor. 1. 301. 10. Fallén. Canth. 1. 12. 9.

Telephorus ater. Oliv. ent. 2. 26. 13. 12. Tab. 1. f. 3. a, b.

Habitat in fruticibus & plantis non infrequens.

Descr. Statura & magnitudo C. testaceæ; proxime præcedenti valde affinis. Caput nigrum sub-punctatum

ctatum pubescens, fronte obsolete canaliculata. Antennæ corpore multo breviores nigræ, articulis primis baseos totis pallide luteis. Thorax, scutellum, Elytra, corpus, ut in C. palludosa omnino. Femora nigra, apice late luteo-pallida, & tibiæ totæ ejusdem coloris; tarsi paullo obscuriores.

Obs. E speciebus proxime descriptis, ambi sexus cogniti, in copula sæpius capti, & invicem simillimi; nec unquam promiscue habitantes, minus copula junctos vidi, quare illos sejungere rectius mihi videtur. Num C. atra Cl. Linnæi ad hanc vel præcedentem pertinet, ægre est dijudicandum, dum colorem pedum non memorat; Synonyma vero Olivieri & Illigeri certe huic nostro competunt; C. atra Dom. de Payk. ad C. elongatam nob. referenda, ob magnitudinem & colorem pedum.

11. C. flavilabris: oblonga nigra, ore, antennarum basi, thoracis limbo, tibiis anoque pallide rufo-testaceis.

Fallén. Canth. 1. 12. 11.

Habitat in Westrogothiæ graminosis rarius.

Descr. Statura brevior, magnitudo & affinitas C. thoracicæ, n:o 13 infra. Caput nigrum nitidum subtilissime punctulatum, ore toto infra antennas luteo; palpi fusci. Antennæ corpore paullo breviores nigræ, basi luteo-testaceæ. Thorax transversus, angulis anticis rotundatis, posticis sub-rectis, supra convexus niger nitidus lævis, intra margines impressus, margine omni reflexo anguste testaceo, in mare magis obscuro. Scutellum triangulare nigrum. Elytra elongata, thorace paullo latiora, parum convexa, nigra, sub-nitida, creberrime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Pectus nigrum pubescens. Abdomen nigro-fuscum, lateribus & segmentorum marginibus

angufte, ano late luteo-teftaceis. Femora nigra, apice late lutea; tibiæ totæ luteæ; tarfi fufcefcentes.

12. C. pulicaria: oblonga nigra, mandibulis, thoracis limbo toto, abdominis margine, anoque teftaceis.

Fallén. Canth. 1. 13. 12. *Fabr. fyft. eleut.* 1. 303. 50.

Telephorus pulicarius. Oliv. ent. 2. 26. 16. 17. *Tab.* 3. *f.* 20. *a*, *b*.

Habitat in graminofis rarius.

Defcr. Magnitudo, ftatura & affinitas præcedentis, attamen vere diftincta. Caput nigrum, tenue punctatum, mandibulis folis teftaceis. Antennæ corpore breviores nigræ, articulis primis bafeos fubtus teftaceis. Thoracis ftructura ut in præcedente, difco elevato nigro, limbo omni, laterali latius flavo-teftaceo, ut fere teftaceus dici queat, macula magna difci nigra. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma & color etjam eædem, fed fubtiliffime rugofo-punctata, denfius cinereo-pubefcentia. Corpus nigrum pubefceus, abdominis margine angufte, ano late teftaceis. Pedes toti nigri, unguiis folis teftaceis.

Obf. Synonymon Olivieri certum mihi videtur; Fabricii etjam forte huc pertinet, etfi margines abdominis tenue teftaceos immerito pro tentaculis habuerit.

13. C. thoracica: rufo-teftacea, vertice, antennarum apice, elytrisque nigris, pectore piceo.

Telephorus thoracicus. Oliv. ent. 2. 26. 12. 10. *Tab.* 1. *f.* 2. *a*, *b*.

Can-

Cantharis fulvicollis. *Illig. col. bor.* 1. 302. 11. *Payk. fn.* 1. 266. 12. *Fallén. Canth.* 1 13. 13.

Cantharis bicolor. Herbst. Archiv. 5 108. 11.

Var. *b.* Pectore etjam testaceo.

Telephorus niger De Geer Inf. 4. 72. 5.

Cantharis caeruloccephala. Thunb. Act. Upf. 4. 18. 3 1.

Habitat in frutetis passim; in Betula alba, locis paludosis, præsertim mihi obvia.

Descr. Magnitudo & statura C. testaceæ, proxime præcedentibus affinis. Caput rufo-testaceum, vertice toto supra antennarum insertionem nigro nitido, interdum cærulescenti-micante; oculi globosi nigri. Antennæ corpore paullo breviores fusco-nigræ, articulis 3 f. 4 baseos testaceis. Thorax transversus, structura omnino ut in proxime præcedentibus, totus rufo-testaceus nitidus. Scutellum triangulare flavo-testaceum pubescens. Elytra elongata nigra pubescentia, creberrime rugoso-punctata. Pectus nigro-piceum, in var. b. pallidius testaceum. Abdomen flavo-testaceum immaculatum. Pedes toti flavo-testacei, tarsis obscurioribus.

Obs. C. fulvicollis Cl. Fabricii, Ent. Syst. 1. 300. 35. vix huc pertinet, nam corpus ut nigrum designat; Ex Anglia speciem, huic jam descriptæ simillimam accepi, cui scutellum nigrum, abdomen nigro-fuscum, margine anoque pallidis, & femorum basis intima nigra; forte hæc C. fulvicollis Fabricii vera.

Cantharis lateralis, a Cl. Linnæo in Fn. Sv. 707. ut Sveciæ incola allata, nemini Entomologorum Patriæ jam viventium cognita est, quantum mihi innotuit; anne igitur conjecturare licet, specimen a Linnæo descriptum, ex America Boreali a D. Prof. Kalm alla-

allatum fuisse; & indigenis immixtum, unde patria ejus vera oblita fuerit.

Sect. 2. Minores, elytris sæpe abbreviatis, Palporum articulo ultimo ovato.

14. C. flaveola: flava, vertice attenuato nigro punctato, elytris fuscis, apice rotundatis sulphureis, abdomine vix brevioribus.

Payk. fn. 3. add. 446. 16. Herbst. Archiv. 8. 171. 12. Fallén. *Canth.* 1. 14. 14.

Cantharis immunis. Marsh. ent. br. 1. 374. 20.

Telephorus minimus. Oliv. ent. 2. 26. 17. 19. *Tab.* 1. *f.* 6. *a-d.*

Habitat in foliis arborum, præsertim quercus, passim.

Descr. Parva, C. testacea multo angustior, vix vero brevior. Caput magnum exsertum flavum, vertice pone oculos valde attenuato nigro, crebre punctulato; oculi maximi prominuli nigri. Antennæ corpore vix breviores, basi flavescentes, extrorsum fuscæ. Thorax parvus, capite multo angustior, antice & postice, sed vix lateribus marginatus, supra convexus, inæqualis, hinc inde foveolatus, tenue punctatus, maris plerumque totus flavus, feminæ maculis duabus nigris oblongis paribus, interdum confluentibus, extus sinuatis. Scutellum triangulare flavum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, parum convexa, obsoletissime punctata, fusca, interdum in medio pallidiora, apice rotundata, late sulphurea. Alæ fuscæ, elytris multo longiores. Corpus

pus flavum, pectore sæpe obscuriori. Pedes elongati toti flavi.

15. C. fasciata: nigra, ore thoracisque lateribus rufis, elytris punctato-striatis, fascia flavescente, apiceque sulphureis.

Fallén. Canth. 1. 16. 20.

Telephorus fasciatus. Oliv. *ent.* 2. 26. 18. 20. *Tab.* 3. *f.* 14. *a*, *b*.

Habitat in quercu Westrogothiæ rarissime.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed fere duplo minor. Caput magnum exsertum nigrum, pone oculos valde attenuatum, crebre punctatum, vertice canaliculato, ore late flavo-rufescente; oculi maximi globosi nigri. Antennæ corpore paullo breviores flavescentes, extrorsum fuscæ. Thorax capite multo angustior, sub-quadratus, antice posticeque truncatus, lateribus rotundatus, undique marginatus, supra convexus, crebre rugoso-punctulatus, medio canaliculatus, niger, lateribus late rufo-testaceis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, abdomine paullo breviora, supra parum convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, nigro-fusca, fascia media lata, extus dilatata, dilute flavescente, apiceque rotundato determinate sulphureo. Pectus nigropiceum nitidum; Abdomen pallide rufescens. Ano nigricante. Pedes elongati, anteriores quatuor flavescentes, postici nigro-fusci, tarsis pallidioribus.

16. C. biguttula: nigra punctata, vertice attenuato, thorace immarginato, elytris longitudine abdominis, apice accuminatis sulphureis.

Payk. fn. 3. add. 445. 15. Fallén. Canth. 1. 14. 15.

Cantharis biguttata. Payk. fn. 1. 267. 14.

Telephorus biguttatus. De Geer Inf. 4. 77. 10.

Var. *b.* Elytris nigris immaculatis. *Payk. Fallén loc. cit. var. b.*

Habitat in quercetis umbrofis paffim.

Defcr. Statura & magnitudo C. flaveolæ. Caput magnum exfertum nigrum obfcurum, crebre punctatum, pone oculos attenuatum, ore lutefcente, palpis apice nigris acuminatis; oculi magni prominuli nigri. Antennæ longitudine corporis, fufcæ, bafi fubtus flavefcentes. Thorax niger obfcurus, capite anguftior, quadrangulus, longitudine latior, margine antico & poftico elevato, plerumque teftaceo, lateribus deflexis immarginatis; fupra parum convexus, creberrime punctulatus, ante bafin foveola media impreffus. Scutellum triangulare obtufum nigrum. Elytra thorace latiora, valde elongata, corpus æquantia, fupra fub-depreffa, nigra obfcura, creberrime rugofo-punctulata, fub-pubefcentia, verfus futuram lineis 2 f. 3 elevatis obfoletis ftriata, apice acuminata fulphurea. Pectus nigro-piceum fub-nitidum; abdomen fufcum, fegmentorum marginibus anoque flavefcentibus. Femora flava, tibiis tarfisque fufcefcentibus.

Var. b. differt, corpore in utroque fexu fere dimidio minore, elytris apice concoloribus, & femoribus, præfertim pofticis plerumque fufcis; an fpecies diftincta?

11. C. biguttata: nigra, vertice fub-attenuato, thorace transverfo marginato lævi, elytris abdomine brevioribus, apice fulphureis. *Linn.*

Linn. syst. nat. 2. 648. 11. fn. sv. 712. Fabr. syst. eleut. 1. 304. 53. Payk. fn. 3. add. 445. 14. Panz. fn. 11. f. 15. Fallén Canth. 1. 14. 16. Marsh. ent. br. 1. 372. 15. Thunb. Act. Ups. 5. 86. 2.

Telephorus biguttatus. Oliv. ent. 2. 26. 16. 18. Tab. 2. f. 12. a, b.

Var. *b.* Elytris apice concoloribus.

Habitat in frutetis & floribus passim.

Descr. Statura praecedentium, sed paullo brevior. Caput magnum nigrum nitidum læve, pone oculos nonnihil attenuatum; mandibulæ testaceæ, oculi præsertim maris, maximi, globosi, nigri. Antennæ crassæ pubescentes fuscæ, maris longitudine corporis, feminæ breviores. Thorax brevis transversus, undique tenue marginatus, dorso lævis nitidus, subtiliter canaliculatus, maris plerumque niger, margine antico & postico tenue flavo-testaceis, feminæ rufo-testaceus, disco toto sinuato nigro. Scutellum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, linearia, sub-lævia, fusca, pubescentia, abdomine breviora, apice sulphurea. Pectus nigrum, flavo-marginatum; abdomen nigrum, lateribus, ano, præsertim in masculis, segmentorumque marginibus flavis. Pedes nigro-fusci, femorum basi intima, geniculisque interdum pallidis.

Var. b. differt tantum elytrorum apice concolore; mares tantum hujus varietatis vidi.

18. C. sanguinolenta: nigra, thorace lævi rufo, capitis latitudine, elytris abbreviatis apice sulphureis, tibiis pallidis.

Fallén Canth. 1. 15. 17.

Cantharis minima var. Linn. fn. sv. 713. b. Payk. fn. 1. 268. 15. b.

Habitat in fruticibus & plantis passim.

Descr. Praecedenti similis & affinis, sed paullo minor, brevior. Caput nigrum nitidum laeve, thorace vix latius, nec vertice attenuatum; os luteum; oculi parvi parum prominuli. Antennae corpore paullo breviores, crassae, basi flavescentes, extrorsum nigro-fuscae. Thorax totus rufo-testaceus, laevis, nitidus, antice paullo latior, angulo prominulo obtuso, lateribus vix marginatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace paullo latiora, linearia, crebre rugoso-punctata, abdomine multo breviora, nigro-fusca, apice sulphurea. Corpus fuscum, lateribus, segmentorum marginibus, anoque, praesertim in mare, laete flavis. Femora nigro-fusca, tibiis tarsisque flavis.

Femina variat rarius macula parva nigra in disco thoracis.

19. C. minima: nigra, thorace marginato laevi, latitudine capitis, elytris abbreviatis apice sulphureis, pedibus fuscis.

Linn. syst. nat. 2. 649. 12. fn. sv. 713. Fabr. syst. eleut. 1. 304 51. Payk. fn. 1. 268. 15. & 3. add. 447. 17. Fallén Canth. 1. 15. 18.

Var. *b*: Elytris fuscis immaculatis. *Fallén. l. c. var. b.*

Habitat in fruticibus & plantis frequens.

Descr. Statura & summa affinitas proxime praecedentium. Caput nigrum nitidum laeve, thoracis latitudine, oculis parvis parum prominulis. Antennae corpore breviores, totae nigrae. Thorax brevis transversus, antice paullo latior, undique marginatus, niger

ger nitidus lævis, margine antico & postico plerumque, lateralibus etjam interdum flavis. Elytra ut in priori, nigro-fusca, rugulosa, apice sulphurea. Corpus nigrum, abdominis segmentis tenue albo-marginatis. Anus maris flavus. Pedes nigri, basi femorum geniculisque interdum pallidioribus.

Var. b. differt elytrorum apice concolore nigro-fusco; thorax aut totus niger, aut tenue flavo-marginatus; antennæ rarius basi flavescentes.

20. C. brevicollis: nigra, thorace brevi transverso marginato latitudine capitis, elytris pedibusque fuscis.

Payk. fn. 1. 269. 16. Fallén Canth. 1. 16. 19.

Habitat in fruticibus & plantis non infrequens.

Descr. Minima nostratum; statura præcedentis, sed triplo minor & ultra. Caput nigrum nitidum læve, ore fusco; oculi parum prominuli nigri. Antennæ fuscæ, corpore multo breviores. Thorax brevis transversus, latitudine capitis, undique marginatus, supra depressus, niger lævis. Scutellum triangulare fuscum. Elytra thorace parum latiora, linearia, longitudine fere abdominis; fusca immaculata, crebre punctulata. Corpus fuscum, abdominis incisuris in vivo pallidioribus. Pedes fusci.

Obs. Species hujus sectionis ab hoc genere differunt: Palporum articulo ultimo ovato, apice acuminato, fere subulato; Genitalia etjam discrepant, præsertim sexus masculini, tentaculis elongatis ciliatis, plerumque exsertis prædita; forte proprium genus constituere debeant.

Fam. 2. Elytris pallescentibus.

21. C. Alpina supra testacea, vertice attenuato nigro, thorace transverso postice sub-emarginato, utrinque unidentato.

Payk. fn. 1. 259. 2. Fallén Canth. 2. 17. 21.

Var. *b.* Supra dilute fusca, elytris pallidioribus, femoribus nigro-fuscis.

Habitat in pratis sylvaticis rarius, tam in Svecia boreali quam meridionali.

Descr. Longitudo C. lividæ, sed angustior. Caput porrectum, depressum, pone oculos elongatum, valde attenuatum, creberrime punctatum, nigrum, ore late testaceo; oculi magni nigri, valde prominuli. Antennæ corpore multo breviores testaceæ, articulis apice nigris. Thorax transversus, fere quadrangulus, antice truncatus, lateribus parum rotundatus, postice late, sed non profunde emarginatus, angulis in dentem parvum reflexum productis; undique reflexo-marginatus, disco convexus, in medio canaliculatus, sat profunde punctatus, testaceus, macula media intra basin & alia ante apicem fuscis, in mare parvis, in femina majoribus, fere confluentibus, & discum totum occupantibus. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra thorace multo latiora, valde elongata, linearia, apice obtuse rotundata, creberrime rugoso-punctata, pubescentia, luride testacea. Corpus nigro-fuscum pubescens, abdominis lateribus, segmentorum marginibus, anoque subtestaceis. Pedes toti testacei, tarsis fusco-annulatis; femora postica interdum fuscescentia.

Var. b. differt tantum colore supra obscuriori, femoribusque quatuor posterioribus nigro-fuscis.

22. C. livida: rufo-testacea, thorace rotundato immaculato, macula frontali, pectore, ab-

abdominis basi, genubus tibiisque posticis nigris.

Linn. syst. nat. 2. 647. 3. fn. sv. 701. Fabr. syst. eleut. 1. 295. 2. Illig. col. bor. 1. 296. 3. var. b. Fallén Canth. 2. 17. 22. Marsh. ent. br. 1. 366. 4.

Telephorus lividus Oliv. ent. 2. 26. 7. 2. Tab. 2. f. 8.

Telephorus flavus. De Geer Ins. 4. 70. 2.

Cantharis dispar, mas. Payk. fn. 1. 259. 3.

Habitat in hortis & frutetis passim, apud nos minus frequens.

Descr. Magnitudo & statura & omnia ut in C. dispari, sub n:o 3 antea descripto, excepto colore elytrorum toto pallide testaceo in utroque sexu. Macula nigra verticis fere semper parva linearis; cetera ut in descriptione C. disparis omnino.

23. C. assimilis: brevior, supra testacea, vertice antennisque nigris, subtus nigra, femorum basi tibiisque anticis testaceis.

Payk. fn. 1. 261. 6. Fallén Canth. 2. 18. 23.

Var. *b.* Mas thorace rufo-testaceo immaculato, pedibus totis nigris.

Var. *c.* Mas, thoracis disco, pedibusque totis nigris. *Fallén loc. cit. var. b. Payk. l. c. not.*

Habitat ad littora lacuum & fluviorum passim.

Descr.

Descr. Præcedente paullo minor, præsertim multo brevior, alias facie similis. Caput parvum breve, thorace angustius, subtilissime punctulatum, maris nigrum, ore late testaceo; feminæ testaceum, macula verticis jam majori, jam minori nigra; oculi parvi nigri. Antennæ corpore breviores nigræ, articulo primo semper, secundo rarius testaceis. Thorax antice obtuse rotundatus, postice sinuato-truncatus, disco convexus, testaceus, nitidus, lævis, marginibus reflexis pallidioribus. Scutellum triangulare fuscum pubescens. Elytra thorace parum latiora, minus quam in præcedentibus elongata, subtilissime creberrime punctulata, pallide testacea, pubescentia. Pectus nigrum pubescens; Abdomen nigrum, lateribus, segmentorum marginibus, anoque testaceis. Pedes nigri, femoribus basi ultra medium testaceis; tibiæ anteriores etiam interdum uno latere testaceæ.

Var. b. differt femoribus totis nigris, & antennarum articulo primo supra nigro.

Var. c. præterea maculam nigram in disco thoracis gerit, plerumque parvam, interdum dilatatam, discum fere totum occupantem.

24. C. liturata: supra testacea, thorace postice litura angulata nigra, pedibus testaceis, femoribus nigro-lineatis.

Fallén. Canth. 2. 18. 24.

Cantharis assimilis var. Payk. fn. 1. 262. 6. b.

Var. *b.* Pedibus nigro-fuscis, genubus testaceis. *Fallén l. c. var. b.*

Var. *c.* duplo minor, & ultra. *Fallén. l. c. var. d.*

Habitat in floribus & plantis non infrequens.

Descr.

Descr. Præcedenti simillima, sed paullo minor, & vere distincta. Caput breve ruso-testaceum, subtilissime punctulatum, oculis parvis globosis nigris; infra antennas plerumque lineolæ duæ nigræ approximatae, & supra basin antennarum puncta duo parva transversa nigra; ipse vertex utrinque oblique niger. Antennæ corpore paullo breviores nigro-fuscæ, basi obscure testaceæ. Thorax antice obtuse rotundatus, postice fere truncatus, subtilissime punctatus, pallide testaceus; in disco posteriori litura sinuata nigra, antice bicuspis, lateribus producta, postice interrupta, ubi intrat plaga lobata testacea, a litura circumscripta; interdum litura hæcce in lineolas non cohærentes dissoluta; alia interdum vice, præsertim in feminis, tota nigra confluens, punctis aut parvis, aut nullis disci testaceis. Elytra vix thorace latiora, elongata, creberrime punctulata, pubescentia, cinereo-testacea. Pectus nigrum pubescens; abdomen nigrum, lateribus, ano, segmentorumque marginibus tenue pallescentibus. Femora aut testacea nigro-lineata, aut nigra, testaceo-lineata; genua semper testacea, ut & tibiæ, interdum macula nigra apicis notatæ.

Var. b. differt tantum pedibus obscurioribus nigro-fuscis; genua tamen, & tibiæ anteriores extus testacea.

Var. c. semper duplo minor & ultra; vertex latius niger: femora nigra, apice tibiisque testaceis; abdomen in utroque sexu fere totum nigrum pubescens, vix pallido-marginatum; cetera omnia conveniunt, ut vix specie distingui queat; promiscue tamen non copulantur.

25. C. clypeata: supra pallida, vertice thoracisque disco anterius angustato nigro, pedibus pallidis, posticis infuscatis.

Illig. col. bor. 1. 299. 7.

Can-

Cantharis nivea. *Panz. fn.* 57. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 63. *Fallén. Canth.* 2. 19. 25.

Var. *b*. Femina, femoribus omnibus, sæpe etjam tibiis nigro-fuscis, basi apiceque pallidis.

Habitat in frutetis umbrosis passim.

Descr. C. testacea duplo major, varietati c, præcedentis æqualis & similis. Caput thorace latius, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore late pallido. Oculi magni globosi nigri prominuli. Antennæ corpore paullo breviores, pallidæ, annulis apiceque fuscis. Thorax rotundatus, undique reflexus, pallidus, in vivo albidus, disco elevato nigro obcordato, anterius attenuato, in ipso apice sæpe ramulum reclinatum utrinque emittente. Scutellum triangulare fuscum. Elytra thorace paullo latiora, lineari-elongata, crebre rugoso-punctata, pubescentia, livido-testacea. Pectus nigrum punctulatum pubescens; abdomen basi nigrum, lateribus, segmentorum marginibus anoque pallidis. Pedes pallidi, femoribus tibiisque posticis interdum in medio fuscis.

Var. *b*. differt colore pedum obscuriori; plaga nigra thoracis in his etjam plerumque major, totum fere discum occupans.

26. C. rufa: rufo-testacea, thorace subquadrato, elytris ochraceis, oculis, alis pectoreque nigricantibus.

Linn. syst. nat. 2. 647. 3. *Fn. Sv.* 703. *Illig. col. bor.* 1. 297. 4 *Fallén. Canth.* 2. 21. 31.

Cantharis livida. Herbst. Archiv. 5. 107. 3. *Panz. fn.* 57 *f.* 3.

Var. *b*. Pectore etjam pallido.

Habitat in frutetis prope Holmiam. *Dom. Schönherr.*

Descr.

Descr. Statura & summa similitudo C. lividae, sed minor & distincta. Caput breve rufo-testaceum, subtilissime punctulatum, vertice omnino immaculato; oculi parvi globosi nigri. Antennae corpore paullo breviores, testaceae, extrorsum fuscescentes. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen latior, & antice nonnihil rotundatus, disco convexus, obsolete canaliculatus, rufo-testaceus nitidus laevis. Scutellum triangulare dilute fuscum. Elytra thorace paullo latiora, lineari-elongata, pallide ochracea, crebre rugoso-punctata, pubescentia. Pectus nigrum cinereo-pubescens. Abdomen testaceum, segmentis anticis basi fuscis. Pedes toti rufo-testacei immaculati, tarsis apice obscurioribus.

Var. b. junior videtur, pectore abdominisque basi corpore concoloribus pallidis.

Obs. C. livida Panz. loc. cit. ad hanc vel sequentem speciem pertinere videtur, nam magnitudo minor & vertex immaculatus cum C. livida non concordant.

27. C. bicolor: rufo-testacea, oculis, alis, pectore, abdominis basi, genubusque posterioribus nigris.

Fabr. syst. eleut. 1. 303. 48. *Panz. fn.* 39. *f.* 13. *Illig. col. bor.* 1. 297. 4. *not.* *Fallén. Canth.* 2. 22. 32.

Habitat in Smolandia. *Dom. Bogeman*; in Hallandiae frutetis, prope Halmstad, ipse; raro tamen occurrit.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed fere duplo minor. Caput rufum nitidum, oculis globosis nigris. Antennae basi testaceae extrorsum nigricantes. Thorax ut in praecedente, rufo-testaceus immaculatus. Scutellum triangulare pallidum. Elytra

Elytra vix thorace latiora, lineari-elongata, cinereo-ochracea, creberrime rugoso punctata, pubescentia. Pectus nigrum punctulatum pubescens. Abdomen rufo-testaceum, segmentis anterioribus basi nigro-fuscis. Pedes rufo-testacei, genubus quatuor posterioribus nigro-fuscis; tibiæ & tarsi postici etjam obscuriores.

28. C. fuscicornis: nigra, thorace quadrangulo rufescente, elytris ochraceis apice fuscis, pedibus pallidis.

Fallén. Canth. 2. 20. 27.

Telephorus fuscicornis. Oliv. ent. 2. 26. 11. 9. *Tab.* 1. *f.* 4. *a, b.*

Cantharis melanocephala. Panz. fn, 39. *f.* 12.

Cantharis flavicollis. Marsh. ent. br. 1. 375. 22.

Habitat in fruticibus & plantis rarius; in Scania *Dom. Fallén;* in Kinnakulla Westrogothiæ ipse.

Descr. Statura & magnitudo C. clypeatæ. Caput depressum punctulatum, totum nigrum, pone oculos nonnihil angustatum; oculi globosi nigri prominuli. Antennæ corpore breviores nigræ, basi fusco-testaceæ. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, undique tenue marginatus, dorso parum convexus, subtilissime punctulatus, rufo-pallidus immaculatus. Scutellum triangulare obtusum fusco-ferrugineum. Elytra thorace parum latiora, valde elongata, crebre rugoso-punctata, pubescentia, pallide ochracea, apice rotundato nigro-fusco. Pectus & abdomen nigro-fusca punctulata pubescentia, ano solo testaceo. Pedes pallide testacei vel lutescentes, femoribus interdum superne linea fusca notatis.

29. C.

29. C. melanura: luteo-rufa, thorace elongato antice angustiori, antennis, tarsis, apiceque elytrorum nigris.

Fabr. Syst. eleut. 1. 302. 43. *Illig. col. bor.* 1. 299. 6. *Payk. fn.* 1. 263. 8. *Panz. fn.* 85. *f.* 6. *Fallén Canth.* 2. 20. 26. *Marsh. ent. br.* 1. 368. 7.

Telephorus melanurus. Oliv. ent. 2. 26. 8. 4. *Tab.* 3. *f.* 21.

Telephorus bimaculatus. De Géer, Inf. 4. 71. 3.

Habitat in Scaniæ floribus sat frequens, *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo & statura fere C. lituratæ, C. livida minor. Caput thorace angustius, rufum nitidum punctulatum, fronte inter antennas canaliculata; Palpi nigricantes; oculi globosi nigri, maris magis prominuli. Antennæ corpore paullo breviores nigræ, articulo primo rufo. Thorax latitudine longior, anterius angustatus, rotundatus, postice latior, truncatus, lateribus rectis obliquis; undique tenue marginatus, disco convexus, canaliculatus, subtilissime punctulatus, rufo-testaceus nitidus. Scutellum triangulare obtusum testaceum. Elytra thoracis basi vix latiora, valde elongata, crebre rugoso-punctata, testaceo-ochracea, apice rotundata nigra. Alæ nigræ. Corpus totum luteo-rufum immaculatum pubescens. Pedes luteo-rufescentes, tarsis nigro-fuscis.

Obs. Cantharis melanura Linnæi, fere indubito eadem ac Cantharis nigripes Fabr. Meydalis notata Payk. adeoque non hujus generis, ut antea monstravit Dom. Illiger loc. cit. & Mag. 1. 380. 42, 43.

30. C. pilosa: lineari-elongata fusco-testacea, longius pilosa, thorace angustiori sub-quadrato, marginato.

Payk. fn. i. 264. 9. Fallén. Canth. 2. 20. 28.

Var. *b.* obscurior, tota nigro-fusca.

Habitat in frutetis umbrosis passim, præsertim in Svecia boreali; var. *b.* in Lapponia.

Descr. Statura elongata angusta C. pallidæ. Caput porrectum fusco-testaceum punctulatum, pone oculos attenuatum, oculis globosis nigris prominulis. Antennæ nigro-fuscæ, basi pallidiores. Thorax capite cum oculis fere angustior, sub-quadratus, vel latitudine fere longior, undique tenue marginatus, supra parum convexus, medio canaliculatus, fusco-testaceus, pilosus. Scutellum triangulare fuscum. Elytra thorace multo latiora, valde elongata, linearia, crebre rugoso-punctata, fusco-ochracea, pubescentia longiori cinerea obsita. Corpus subtus fuscum pubescens, ano pallidiori. Pedes fusco-testacei, jam dilutiores, jam magis obscuri.

Var. b. differt tantum colore totius corporis obscuriori, fere fusco.

31. C. pallida: lineari-elongata nigra nitida, antennarum basi, elytris pedibusque pallidis, thorace angustiori postice truncato.

Fabr. syst. eleut. 1. 299. 27. Illig. col. bor. 1. 301. 9. Payk. fn. 1. 264. 10. Panz. fn. 85. f. 7. Fallén. Canth. 2. 21. 29. Marsh. ent. br. 1. 368. 6.

Telephorus pallidus. Oliv. ent. 2. 26. 14. 14. Tab. 2. f. 9. a, b.

Var.

Var. *b.* Elytris apice nigro-fuscis. *Illig. Payk. Fallén l. c. var. b.*

Cantharis pallipes. Fabr. syst. eleut. 1. 299. 24.

Telephorus pallipes. Oliv. ent. 2. 26. 14. 13. *Tab.* 1. *f.* 5. *a, b.*

Cantharis melanocephala. Herbst. Archiv. 5. 108. 10.

Habitat in pratis sylvaticis, præsertim in foliis Quercus roboris, non infrequens.

Descr. Statura elongata tenuis; præcedente fere adhuc angustior. Caput depressum nigrum nitidum, vix punctulatum; pone oculos attenuatum; Palpi fusci; oculi globosi nigri prominuli. Antennæ corpore paullo breviores nigræ, basi pallidæ. Thorax capite angustior, antice rotundatus, postice paullo latior, truncatus, undique tenue marginatus. niger nitidus, disco convexus, sub-punctatus. Scutellum triangulare nigro-fuscum. Elytra thorace paullo latiora, lineari-elongata, crebre rugoso-punctata, pallide ochracea. Corpus nigrum, tenue pubescens, ano concolore. Pedes elongati pallidi, femoribus interdum linea nigra superne, præsertim in feminis.

Var. b. differt tantum elytrorum apice nigro-fusco; in utraque varietate ambo occurrunt sexus.

32. C. testacea: brevior nigra sub-nitida, thorace quadrato lateribus testaceo, antennarum basi, elytris tibiisque pallidis.

Linn. syst. nat. 2. 649. 15. *fn. sv.* 714. *Fabr. syst. eleut.* 1. 304. 52. *Illig. col. bor.* 1. 360. 8. *Payk. fn.* 1. 265. 11. *Fallén. Canth.* 2. 21. 30. *Marsh. ent. br.* 1. 367. 5.

Telephorus testaceus mas. DeGéer Inf. 4. 71. 4.
Var. *b.* Pedibus totis pallidis. *Illig. Payk. Fallén. loc. cit. var. b.*
Cantharis testacea. Panz. fn. 57. *f.* 4.
Telephorus testaceus. Oliv. ent. 2. 26. 12. 11. *Tab.* 3. *f.* 19. *a*, *b*.

Habitat in fruticibus & plantis frequens.

Descr. Parva, præcedente duplo minor, brevior. Caput nigrum nitidum punctulatum, mandibulis solis testaceis; oculi globosi atri prominuli. Antennæ corpore breviores nigræ, basi testaceæ. Thorax quadrangulus, longitudine paullo latior, undique marginatus, disco convexus, tenue punctulatus, plaga longitudinali utrinque dilatata nigra nitida, lateribus late pallide testaceis. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace latiora, lineari-elongata, crebre rugoso-punctata, pallide ochracea, pubescentia. Corpus nigrum sub-pubescens. Femora nigra, apice testacea; tibiæ flavescentes, tarsis obscurioribus.

Var. b. differt tantum femoribus totis pallide testaceis; anus feminæ etjam plerumque testaceus.

MALACHIUS.

Palpi filiformes, apice sub-setaceæ. Maxilla unidentata: Antennæ filiformes, corpore breviores, articulis obconicis, sæpe serratæ. Tarsuum articulus quartus reliquis æqualis, non bilobus. Ad latera pectoris & abdominis vesiculæ rufæ retractiles.

1. M. æneus: viridi-æneus hirtus, ore pallido, elytris extrorsum sanguineis.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 306. 3. *Oliv. ent.* 2. 27. 4. 2. *Tab.* 2. *f.* 6. *a-d.* *Illig. col. bor.* 1. 302. 1. *Payk. fn.* 1. 269. 1. *Panz. fn.* 10. *f.* 2. *Fallén Canth.* 2. 23. 1.

Cantharis aenea. Linn. syst. nat. 2. 648. 7. *fn. sv.* 708. *Marsh. ent. br.* 1. 369. 8.

Telephorus aeneus. De Géer, Ins. 4. 73. 6. *Tab.* 2. *f.* 16-18.

Habitat in urtica dioica aliisque plantis, non infrequens.

Descr. Reliquis nostris hujus generis major. Caput breve latum, inter antennas transversim impressum, viridi-æneum, ore tumido late pallido seu albido; oculi globosi brunnei. Antennæ nigræ setaceæ, uno latere sub-serratæ; in masculis articulus secundus apice productus, acuminatus, pallidus, & tertius spina apicis arcuata recurva pallida armatus. Thorax transversim ovatus, undique rotundatus, tenue marginatus, supra parum convexus, viridi-æneus nitidus pilosus lævis, angulo antico oblique sanguineo. Scutellum parvum rotundatum æneum. Elytra thorace vix latiora, oblonga, sub-lævia, pilosa, antice convexa, medietate interiori antico, diagonaliter ab humero ultra medium suturæ secto, viridi-æneo, limbo exteriori apiceque toto sanguineis. Corpus viridi-æneum nitidum, tentaculis lateralibus sanguineis; margines segmentorum abdominis interdum tenue sanguinei. Pedes elongati obscure viridi-ænei pubescentes.

2. M. bipustulatus: viridi-æneus hirtus, ore flavo, elytris apice rubris, antennarum* articulo tertio brevi.

Fabr. syst. eleut. 1. 306. 4. *Oliv. ent.* 2. 27. 5. 3. *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b, c.* *Illig. col. bor.* 1. 303. 2. *a, b.* *Payk. fn.* 1. 270. 2. *Panz. fn.* 10. *f.* 3. *Fallén. Canth.* 2. 23. 2. *a.*

Cantharis bipustulata. Linn. syst. nat. 2. 648. 8. *fn. sv.* 709. *Marsh. ent. br.* 1. 369. 9.

Telephorus bipustulatus. De Geer, Ins. 4. 75. 7.

Habitat in fruticibus & plantis frequens.

Descr. Statura & formatio partium omnino ut in praecedente, sed plerumque dimidio minor, praesertim mas. Caput viridi-aeneum, fronte profunde impressa, ore late flavo-albido, labro transversim carinato. Antennae corpore breviores nigrae setaceae, maris singulares, articulo primo magno, obconico, subtus & apice albido; secundo brevi transverso, subtus appendice magno dilatato formicato albido acuto; tertio etjam brevi transverso, acumine parvo recto albido; quarto magno, lato, hamato, acumine arcuato reflexo albido; sequentes ob-conici, sensim minores; in femina antennae breviores, simplices, unicolores, articulo primo majori ob-conico; 2 & 3 brevibus perfoliatis, subtus nonnihil productis; quarto reliquis latiori, subtus dilatato. Thorax viridi-aeneus, structura ut in praecedente omnino, summo margine anguli antici plerumque sanguineo. Scutellum ut in priori. Elytrorum structura etjam eadem, sed tota viridi-aenea, apice solo macula ovata sanguineo-rubra. Corpus & pedes ut in praecedenti; abdomen elytris paullo longius, feminae stylo ani acuminato, maris obtusiori retractili.

3. M. viridis; coerulea-virescens hirtus, ore flavo, antennis simplicibus, articulo secundo brevi, tertio longiori obconico.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 1. 307. 8. *Oliv. ent.* 2. 27. 7. 6. *Tab.* 3. *f.* 14. *a, b. Payk. fn.* 1. 271. 3.
Malachius bipustulatus, var. Illig. col. bor. 1. 303. 2. *d. Fallén Chanth.* 2. 23. 2. *var. e.*
Cantharis cyanea. Thunb. Mus. Upf. 4. *p.* 55.

Var. *b.* Elytris apice puncto minuto coccineo.
Payk. fn. 3. *add.* 447. 3. *b.*
Malachius elegans. Fabr. syst. eleut. 1. 307. 7.
Malachius bipustulatus. Fallén Canth. 2. 23. 2. *var b.*

Habitat in collibus aridis pratorum, in Svecia meridionali non infrequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed duplo minor, & vere diversus, ut ex formatione antennarum constanter alia in utroque sexu, patet; Color aut aeneo-viridis, aut coeruleo-virescens, aut coeruleo-violaceus. Caput fronte parum impressa, ore minus late pallido, interdum rufescente. Antennae simplices nigrae, dimidio corpore parum longiores, setaceae; articulus primus magnus ob-conicus, in mare valde incrassatus; secundus brevissimus perfoliatus; tertius longus obconicus; sequentes obconici, sensim minores. Thorax, scutellum, elytra ut in priori, sed omnino immaculata, unicoloria, pilis erectis fuscis hirta. Corpus & pedes ut in praecedente.

Var. b. differt tantum puncto minuto coccineo in apice interiori elytrorum; os plerumque rufescens in hac varietate, & segmenta abdominis latius sanguineo-marginata.

4. M. Sanguinolentus: lineari-elongatus glaber nigro-aeneus, thoracis lateribus, elytrisque totis rubris.

Fabr. syst. eleut. 1. 307. 9. *Oliv. ent.* 27. 7. 7 *Tab.* 3. *f.* 13. *a*, *b*. *Illig. col. bor.* 1. 304. 3. *Ross. fn. etr.* 1. 172. 425. *Fallén. Canth.* 2. 24. 3.

Malachius rufus. Herbst. Archiv. 5. 108. 5.

Cantharis coccinea. Schall. *Act. Hall.* 1. 303.

Cantharis sanguinolenta. Marsh. ent. br. 1. 370. 10.

Habitat in Scaniæ floribus rarissime. *Dom. Fallén.* *

Descr. Longitudo fere M. viridis, sed duplo angustior, linearis. Caput nigrum læve, fronte plana; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace parum longiores, nigræ, crassæ, obtuse serratæ. Thorax rotundatus, vix capite latior, nigro-æneus, lævis, glaber, lateribus late rubris. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thorace latiora, valde elongata, linearia, lævia, glabra, tota rubra, interdum umbra fusca circum scutellum inducta. Corpus nigro-æneum nitidum, segmentis abdominalibus sæpe rubro-marginatis. Pedes toti nigro-ænei.

5. M. fasciatus: brevior, nigro-æneus glaber, elytris nigris, fascia media abbreviata apiceque rufis.

Fabr. syst. eleut. 1. 309. 20. *Oliv. ent* 2. 27. 10. 12. *Tab.* 1. *f.* 2. *a*, *b*. *Illig. col bor.* 1. 304. 4. *a*, *b*. *Payk. fn.* 1. 273. 6. *Panz. fn.* 10. *f.* 5. *Fallén Canth.* 2. 25. 7.

Cantharis fasciata. Linn. syst. nat. 2. 648. 10. *fn. sv.* 711. *Marsh. ent. br.* 1. 371. 11.

Tele-

Telephorus fasciatus. *De Géer Inf.* 4. 76. 9.

Habitat in plantis oleraceis, in hortis, ad domos, non infrequens.

Defcr. Minutus. Caput latum, deflexum, nigro-virefcens, fronte plana, foveolis tribus parvis impreffa; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores filiformes craffiufculæ, obtufe ferratæ, totæ nigræ. Thorax rotundatus, vel transverfim ovatus, ad latera deflexus, fupra convexus, nigro-virefcens, lævis. Scutellum minutum rotundatum nigrum. Elytra oblonga linearia, faturate nigra, fublævia; paullo ante medium fafcia lata fanguinea, futuram non attingens, & in ipfo apice macula magna ovata ejusdem coloris. Corpus & pedes nigro-ænea nitida, marginibus fegmentorum pallide rufis.

Variat fafciis elytrorum pallidius rufefcentibus, ut & luteo-variegatis; in mafculis apex elytrorum nonnihil retufus, ungue arcuato atro nitido in ipfo apice armatus, & externe tuberculo atro minori, ambæ in macula rufa apicis locatæ.

6. M. pulicarius: obfcure viridi-æneus, ore albido, thoracis lateribus rubris, elytris pubefcentibus, apice luteo-rufis.

Fabr. fyft. eleut. 1. 308. 19. *Oliv. ent.* 2. 27. 8. 9. *Tab.* 1. *f.* 5. *a, b.* *Illig. col. bor.* 1. 306. 6. *Payk. fn.* 1. 272. 4. *Panz. fn.* 10. *f.* 4. *Fallén Canth.* 2. 24. 5.

Habitat in Scaniæ plantis paffim.

Defcr. Statura M. viridis, fed triplo minor, M. fafciato fere æqualis. Caput latum porrectum nigro-æneum, fronte foveolata, ore late albido, mandibulis apice nigro-piceis; oculi globofi brunnei. Antennæ flavefcentes, fupra linea nigro-fufca, maris

 lon-

longitudine fere corporis, feminæ breviores. Thorax transversim ovalis, vix capitis latitudine, lateribus deflexus, undique marginatus, pallide rufus, disco elevatiori longitudinaliter nigro-æneo. Scutellum parvum rotundatum æneum. Elytra thorace vix latiora, oblonga, convexa, obscure viridi-ænea, fusco-hirta; maris apice retuso-excavata, ut superne inspecta oblique truncata appareant, exterius acuminata, & fascia marginali flava ornata; in cavitate inferiori, seu in ipso margine apicis, unguiculi atri arcuati conspiciuntur; apex elytrorum feminæ integer, late flavus. Corpus subtus nigro-æneum, marginibus segmentorum tenue pallidis. Pedes nigro-virescentes, tarsis, præsertim anticis, pallidis.

7. M. rubricollis: niger, ore albido, thorace toto, elytrorumque apice pallide rufis, elytris nigro coeruleis, pedibus nigris.

Fallén Canth. 2. 25. 6.

Cantharis rubricollis. Marsh. ent. br. 1. 371. 12.

Malachius ruficollis. Oliv. ent. 2. 27. 9. 10. *Tab.* 2. *f.* 9. *a, b.*

Malachius pulicarius var. Illig. col. bor. 1. 306. 6. *b.*

Habitat in Scania rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. Statura omnino, & summa affinitas præcedentis, sed fere duplo minor, & ut videtur diversus. Caput latum nigrum, fronte foveolata, ore pallido. Antennæ corpore breviores, subtus pallidæ, superne nigræ. Thoracis structura ut in præcedente, sed totus pallide rufus immaculatus. Scutellum minutum nigrum. Elytra thorace paullo latiora, posterius nonnihil dilatata, convexa, lævia, nigro-cœrulescentia, apice integra, late flavo-rufescentia. Corpus nigrum, segmentorum marginibus late rufescentibus. Pedes nigri, tarsis vix dilutioribus. Duo tantum

tum specimina, eaque feminea vidi. A M. ruficolli Fabr. Panz. differt pedibus totis nigris, apiceque e-lytrorum minus late flavescente.

8. M. cardiacæ: niger nitidus, segmentorum abdominis marginibus, punctoque apicis elytrorum sanguineis, antennis maris pectinatis.

Payk. fn. 1. 272. 5. *Fallén Canth.* 2. 24. 4. *Cantharis Cardiacæ. Linn. syst. nat.* 2. 649. 13. *fn. sv.* 720. *Fabr. syst. eleut.* 1. 304. 54.

Femina: antennis acute serratis.

Cantharis pedicularia. Linn. syst. nat. 2. 648. 9. *fn. sv.* 710?

Habitat in Leonuro Cardiaca, a Linné; in graminosis aridis Westrogothiæ, ipse.

Descr. Magnitudo & statura M. fasciati omnino. Caput nigrum nitidum, fronte plana sub-impressa, ore piceo. Antennæ totæ nigræ; maris dimidio corpore longiores, simplici serie pectinatæ, radiis elongatis sub-clavatis; feminæ breviores, acute serratæ. Thorax rotundatus, lateribus & postice marginatus, disco convexus, totus niger nitidissimus lævis. Scutellum parvum obtusum nigrum. Elytra thorace parum latiora, lineari-elongata, convexa, subtilissime punctulata, tenue pubescentia, nigra nitida, apice sanguineo-rubra; in masculis apex retusus, margine infimo reflexo, lobato, nigro, & intra marginem prope suturam spinula parva erecta; feminæ elytra apice integra. Corpus subtus nigrum nitidum, vesiculis pectoris, segmentorumque abdominis marginibus late sanguineis. Pedes elongati tenues, toti nigri.

Obs. Sin minus femina hujus speciei Cantharis pedicularia Linnæi erit, hæc mihi plane ignota est.

Mala-

Malachius pedicularius Oliv. & forte Fabr. aliud Insectum videtur, antennis filiformibus non serratis.

9. M. præustus: niger nitidus, antennarum basi, elytrorum apice, pedibusque flavis, femoribus basi nigris.

Fabr. syst. eleut. 1. 308. 17.

Malachius productus. Oliv. ent. 2. 27. 13. 18. Tab. 3. f. 17. a, b.

Malachius flavipes var. Fallén Canth. 2. 26. 8. b. dito mas. Illig. Mag. 1. 382. 17. & 23. sed non jure.

Habitat prope Holmiam rarius. *Dom. Schönherr.*

Descr. Statura fere præcedentis, sed minor, brevior, præsertim mas. Caput latum nigrum nitidum, fronte plana, parum impressa; oculi globosi brunnei, prominuli. Antennæ corpore breviores, basi pallidæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax transversim ovalis, undique rotundatus, tenue marginatus, supra convexus, lævis, niger parum æneo-nitens. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thorace paullo latiora, oblonga, convexa, subtilissime punctulata, nigra nitida, apice late rufo-flava; in mare retusa, apice ipso reflexo, lobato, fornicato, difformi, intus spinula nigra, fere recondita, armato; in femina apex elytrorum integer, magis rubicundus. Alæ magnæ aqueæ. Corpus nigrum nitidum, vesiculis sanguineis, segmentorum marginibus tenue pallidis. Pedes quatuor anteriores flavi, femoribus basi nigris; postici in mare nigri, tibiarum apice tarsisque pallidis; in femina flavescentes, femoribus nigris.

10. M.

10. M. flavipes: nigro-virescens opacus, antennarum basi tibiisque flavis, thorace oblongo, postice angustato, sub-emarginato.

Fabr. syst. eleut. 1. 309. 23. *Payk. fn. i.* 274. 7. *Fallén Canth.* 2. 26. 8.

Malachius pallipes. Oliv. ent. 2. 27. 11. 14. *Tab.* 2. *f.* 7. *a, b.*

Habitat in pratis aridis sylvaticis rarius; in Hallandia prope Halmstad frequentior mihi occurrit.

Descr. M. fasciato minor, præsertim mas. Caput latum fusco-virescens, ad os attenuatum, fronte plana, sub-foveolata. Oculi magni globosi prominuli. Antennæ vix dimidio corpore longiores, filiformes, pilosæ, articulo primo nigro, apice flavo, 2, 3, 4, flavis, reliquis nigris. Thorax antice rotundatus, vix capite latior, sed latitudine multo longior, posterius valde attenuatus, productus, sub-emarginatus; supra antice convexus, pone medium transversim impressus, totus fusco-virescens lævis. Scutellum breve obtusum fusco-virens. Elyrra thoracis basi latiora, apicem versus valde dilatata, convexa, fusco-virescentia, opaca, lævia; in masculis intra apicem juxta suturam spinula longior erecta tenuis fusca in quovis elytro. Alæ maris amplæ aqueæ; femina omnino aptera, Corpus nigro-virescens subnitidum, vesiculis pallidis. Femora quatuor anteriora nigro-virescentia, apice, tibiis tarsisque flavis; Pedes postici toti nigro-virescentes.

Obs. Structura thoracis & elytrorum a reliquis generis speciebus aliena, in utroque sexu similis, speciem vere distinctam denotat, minime cum M. præusto confundendam.

CYPHON.

Palpi anteriores subulati; posteriores articulo ultimo bifido.

Labium bifidum, laciniis acutis.

Antennæ filiformes, simplices.

Corpus ovale vel rotundatum; Thorax brevis transversus.

1. C. melanurus: oblongo ovatus testaceus pubescens, elytrorum apice abdomineque fuscis, antennis fuscis basi testaceis.

Fabr. syst. eleut. 1. 502. 6.
Crioceris pallida. Marsh. ent. br. 1. 227. 20.

Var. *b.* vertice obscuriori, elytrorum sutura anguste, apice late nigro-fuscis.

Cistela læta. Panz. fn. 8. *f.* 8.
Cyphon pallidus. Panz. Crit. Rev. 1. 91. *Payk. fn.* 2. 119. 1. *b. Fabr. syst. eleut* 1. 501. 1?

Var. *c.* Totus testaceus, antennarum apice oculisque nigris.

Var. *d.* Elytris nigris, macula humerali oblongo testacea.

Habitat in plantis umbrosis passim; var. d in Scania rarius. *Dom. Quensel. Mus. Dom. Schönherr.*

Descr. Statura aliquatenus Cistelæ murinæ, sed duplo fere minor, præsertim angustior. Caput parvum deflexum punctatum pubescens testaceum, vertice

tice obscuriori; oculi magni globosi nigri prominuli. Antennæ corpore paullo breviores nigræ, basi testaceæ. Thorax fere semi-orbicularis, postice sinuato-truncatus, lateribus explanato-marginatus, disco convexus, punctatus, pubescens, totus ruso-testaceus immaculatus. Scutellum triangulare testaceum punctatum. Elytra thorace paullo latiora, & quadruplo longiora, apicem versus attenuata, non vero apice ipso acuta, supra convexa, creberrime punctulata, pubescentia, pallidius testacea, apice nigro-fusca. Pectus fusco-piceum, suturis testaceis; abdomen nigro-piceum, punctulatum, ano testaceo; segmentum ultimum in masculis emarginatum, ciliatum; in femina integrum rotundatum. Pedes toti pallide testacei vel flavescentes.

Var. b. Simillima, modo sutura elytrorum tota, & apex latius nigro-fusca; in hac varietate etjam ambo sexus occurrunt.

Var. c. differt tantum colore totius corporis pallide testaceo, exceptis modo oculis & antennarum apice nigris; basis abdominis etjam interdum obscurior.

Var. d, in omnibus var. b. simillima, modo elytra tota nigra, macula oblonga, testacea in ipsa basi exteriori excepta; Caput etjam magis obscurum.

Obs. Hanc Speciem verum C. melanurum Fabricii esse, ex Musæo Dom. T. Lund Hafniæ convictus sum; num vero C. pallidus Fabr. etjam huc pertineat, vix certe contestari possum.

2. C. lividus: ovalis livido-testaceus pubescens, oculis antennarumque apice nigrofuscis, thorace breviori transverso.

Fabr. syst. eleut. 1. 501. 2.

Cistela pallida. Panz. fn. 8. *f.* 7.

Cyphon pallidus. Payk. fn. 2. 118. 1. *a.*

Crioce-

gulare fuscum. Elytra thorace latiora, ovata, apice acuminata, supra convexa, crebre & profundius punctata, pube brevi adspersa, griseo-testacea seu livida, apice saepe dilutiora. Corpus nigro-fuscum punctatum glabrum, segmentis vix pallido-marginatis. Femora plerumque nigro-fusca, tibiis tarsisque dilutioribus. Mas & femina simillimi, in copula saepius capti.

Obs. Quod hic verus C. pubescens Fabr. sit, ex Musaeo Dom. T. Lund Hafniae vidi.

5. C. griseus: ovatus nigro-fuscus pubescens, thorace brevissimo sinuato, elytris griseo-testaceis, antennarum basi pedibusque totis pallidis.

Fabr. Syst. eleut. 1. 302. 3.

Cyphon coarctatus. Payk. fn. 2. 120. 3.

Cantharis variabilis var. Thunb. Mus. Ups. 4. 54.

Var. *b.* nigro-fuscus holosericeus totus, ore, antennarum basi, pedibusque testaceis.

Crioceris nigricans. Marsh. ent. br. 1. 226. 17.

Var. *c.* Pallide rufo-testaceus totus, oculis nigris, antennis apice fuscis; plerumque mas.

Cyphon coarctatus. Payk. fn. 2. 120. 3. *var. b.*

Crioceris concolor. Marsh. ent. br. 1. 226. 19.

Habitat in foliis arborum & fruticum, ut & in plantis & gramine locis umbrosis, ubique frequens.

Descr.

Descr. Statura, magnitudo & formatio partium ut in præcedente omnino, & illi nimis affinis; differre tamen videtur: Antennarum basi tota, sæpe ultra medium pallida; pedibus totis læte pallidis, & pube, ut videtur, longiori, depressa holosericea; nec cum præcedente copula junctum vidi. Caput nigricans, ore testaceo. Antennæ extrorsum nigricantes, articulo primo majori toto, ut & 3 s. 4 sequentibus pallidis. Thorax nigro-fuscus totus, pube holosericea nitente tectus. Elytra testacea, jam dilutiora, jam saturatius castanea, jam fuscescentia. Corpus nigricans. Pedes toti pallide testacei.

Var. b. differt tantum colore totius corporis nigro-fusco, pube griseo-holosericea tecto, antennarum basi pedibusque totis, solis pallide testaceis; Apex elytrorum interdum pallidior.

Var. c. plerumque paullo minor, & sæpius in copula ut mas observatus; corpus totum unicolor pallidum, jam dilutius testaceum, jam saturatius rufescens, præsertim in thorace; oculi semper nigri, & antennæ extrorsum fuscæ; abdominis discus rarius obscurior.

6. C. Padi: ovatus nigro-fuscus holosericeo-pubescens, elytrorum apice tibiisque pallidis.

Chrysomela Padi. Linn. syst. nat. 2. 588. 14. fn. sv. 513.

Var. *b*. Pallidius fuscus, elytrorum disco posteriori latius pallido.

Crioceris Padi. Marsh. ent. br. 1. 226. 18.

Cyphon coarctatus, var. pygmæa. Payk. fn. 2. 121. not.

Cyphon discolor. Panz. fn. 99. f. 8?

 Ha-

Habitat in foliis arborum & fruticum, præsertim in frondibus abietis frequens.

Descr. Statura & summa affinitas proxime præcedentium, sed plus duplo minor. Caput ovatum nigricans punctulatum, ore paullo dilutiori; oculi globosi nigri prominuli. Antennæ vix dimidii corporis longitudine, articulo primo magno dilatato fusco, 2 & 3 parvis obscure testaceis, reliquis obconicis nigricantibus. Thoracis structura omnino ut in prioribus, totus nigricans, tenue punctulatus, holosericeo-pubescens. Elytra profundius punctata, pubescentia, nigro-fusca, apice macula magna angulata pallida, margine tamen ipso fusco. Corpus nigricans sub-nitidum, tenue punctulatum. Femora nigro-fusca, apice tibiis tarsisque pallidis.

Var. b. differt colore totius corporis dilutius fusco, & macula apicis elytrorum pallida altius versus basin, interdum oblique ad humerum usque assurgente, margine tamen & sutura semper fuscis.

7. C. hemisphæricus: Saltatorius suborbiculatus depressus niger pubescens, antennarum basi tibiisque pallidis.

Fabr. Syst. eleut. 1. 502. 7. *Payk. fn.* 2. 119. 2. *Panz. fn.* 96. *f.* 7.

Chrysomela hemisphærica. Linn. Syst. nat. 2. 595. 68. *Marsh. ent. br.* 1. 199. 71.

Chrysomela fusca. De Geer Ins. 5. 348. 56.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim cicuta virosa, passim.

Descr. Vix C. pubescentis longitudine, sed latior, sub-orbiculatus. Caput deflexum nigricans pubescens, vix punctulatum; oculi majusculi globosi nigri. Antennæ dimidio corpore longiores nigræ, basi

basi pallidæ. Thorax ut in præcedentibus, brevissimus, transversus, antice & postice bi-sinuatus, angulis omnibus nonnihil productis acutis, lateribus deflexis brevissimis obliquis tenue marginatis; supra convexus niger, nitidus, pubescens, vix punctulatus. Scutellum triangulare nigrum pubescens. Elytra magna, thorace latiora, ovata, apicem versus attenuata, acuminata, dorso parum convexa, subtilissime punctulata, pubescentia, nigra, sub-nitida. Corpus nigro-piceum pubescens punctulatum. Femora nigro-picea apice testacea, postica crassissima saltatoria; tibiæ & tarsi pallescentes. Variat corpore toto pallidiori, forte nuper exclusus; an Altica orbiculata Panz. Fn. 8. f. 6?

ATOPA.

Palpi filiformes, articulo ultimo majore sub-cylindrico obtuso. Maxilla bifida.

Ligula membranacea, basi angusta, cylindrica, apice dilatata quadrifida, laciniis subulatis distantibus.

Antennæ filiformes. Corpus oblongo-ovatum.

1. A. Cervina: oblongo-ovata fusca, dense pallido-pubescens, ano ungulisque subtestaceis.

Payk. fn. 2. 117. 1. 6.

Chrysomela Cervina. Linn. syst. nat. 2. 602. 115. fn. sv. 575.

Cistela Cervina. Oliv. ent. 3 54. 4. 1. Tab. 1. f. 2. a.

Crioceris Cervina. Marsh. ent. br. 1. 220. 2.

Atopa cinerea. *Fabr. Syst. eleut.* 2. 15. 2.

Var. *b.* fuſca, antennis, elytris, pedibus anoque pallide teſtaceis; forte femina.

Atopa Cervina. *Fabr. Syst. eleut.* 2. 15. 1. *Payk. fn.* 2. 116. 1. *a.*

Ptinus teſtaceo-villoſus. *De Geer Inſ.* 4. 235. 6. *Tab.* 9. *f.* 8.

Crioceris cinerea. *Marſh. ent. br.* 1. 220. 3.

Habitat in arboribus & plantis paſſim.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura mediocris Carabi. Caput porrectum nigro-fuſcum, cinereo-pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatum, fronte plana, ſupra antennarum inſertionem elevata. Antennæ dimidio corpore longiores fuſcæ, articulo ſecundo reliquis breviori. Thorax brevis transverſus, antice anguſtior, ſub-truncatus, poſtice ſinuatus, angulis acutis, lateribus obliquis tenue marginatis; ſupra convexus, pulvinatus, ſubtiliſſime punctulatus, nigro-fuſcus, pube denſa pallida tectus. Scutellum breve cordatum fuſcum pubeſcens. Elytra thorace paullo latiora, oblongo-ovata, apicem verſus attenuata, late marginata, ſupra modice convexa, ſubtiliſſime creberrime punctulata, nigro-fuſca, denſe cinereo-pubeſcentia. Corpus nigricans cinereo-pubeſcens, ano fuſco-teſtaceo. Pedes nigro-fuſci pubeſcentes, unguiculis ſolis teſtaceis.

Var. b. quoad partium conformationem & pubeſcentiam ſimillima omnino, ſed plerumque paullo major, latior; Caput thorax & corpus ſubtus etiam colore conveniunt, modo anus late dilutius teſtaceus; Antennæ vero, elytra & pedes toti pallide teſtacei.

Fa-

Familia 12. Sternoxi.

Antennæ filiformes vel setaceæ, parum elongatæ, sæpe serratæ. Corpus oblongum durum. Thorax subtus posterius inter pedes primarios in sternum productus. Caput breve sub-retractum.

ELATER.

Palpi securiformes. Maxilla unidentata, obtusa. Ligula bifida. Antennæ filiformes, sæpe serratæ. Thoracis anguli postici in spinam producti. Sub thorace sternum seu muro posticus elongatus, foramini in basi abdominis intrusus, cujus ope Insectum, dorso impositum resilire possit.

Fam. 1. Ore porrecto, fronte plana vel impressa.

Sect. 1. Fronte inæquali, impressa.

1. E. rufus: rufo-ferrugineus, capite thoracisque disco obscurioribus, oculis nigris.

Fabr. syst. eleut. 2. 225. 24. *De Geer, Ins.* 4. 144. 1. *Tab.* 5. *f.* 18. *Herbst. col.* 10. 24. 33. *Tab.* 160. *f.* 6. *Payk. fn.* 3. 1. 1. *Panz. fn.* 10. *f.* 11.

Habitat in truncis Pini & abietis rarius.

Descr. Maximus nostratum hujus generis, El. ferrugineo longior, pollicaris. Caput fusco-rufescens cre-

crebre punctatum, fronte inter antennas profunde impressa; oculi magni globosi nigri. Antennæ rufo-ferrugineæ, thorace parum longiores, compressæ, articulis obconicis, basi angustis, unde utrinque subserratæ. Thorax latitudine multo longior, lateribus anterius dilatato-rotundatus, posterius emarginatus, angulis iterum prominulis, validis; supra convexus, crebre punctatus, rufo-ferrugineus, disco longitudinaliter sub-fusco, obsolete canaliculato. Scutellum parvum oblongum elevatum, rufum, pallido-pubescens. Elytra thorace paulio latiora, valde elongata, posterius attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, rufo-ferruginea, sat profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis. Thorax subtus creberrime & profunde punctatus, obscure rufo-testaceus; Pectus & abdomen pallidius rufescentia, subtilissime punctulata. Pedes breves validi rufescentes.

2. E. fasciatus; squamosus niger, thorace canaliculato albido-variegato, elytris pallido-adspersis, fasciaque postica undulata pallida.

Linn. syst. nat. 2. 655. 27. *fn. sv.* 737. *Fabr. Syst. eleut.* 2. 229. 43. *Oliv. ent.* 2. 31. 31. 39 *Tab.* 5. *f.* 46. & *Tab.* 1. *f.* 5. *Herbst. col.* 10. 13. 25. *Tab.* 159. *f.* 7. *Payk. fn.* 3. 15. 18. *Panz. fn.* 76. *f.* 2.

Elater inæqualis. De Geer Inf. 4. 148. 6.

Habitat in truncis putrescentibus, & sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Inter majores, El. pectinicornis longitudine, sed latior. Caput parvum rotundatum inæquale nigrum, fronte profunde impressa; in illæsis fere tectum

ctum squamis pallido-argenteis nitidis, praesertim versus latera; squamis detritis, superficies profunde rugoso punctata. Antennae nigrae, vix dimidio thorace longiores, articulo primo magno granulato, reliquis uno latere productis, dentibus obtusis. Thorax latitudine longior, antice angustatus, semi-circulariter emarginatus, angulis acutis, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius sinuato-emarginatus, angulis iterum prominulis acutis validis planis; basi sinuatus, ante scutellum emarginatus; supra convexus, valde inaequalis, pone medium profunde & late canaliculatus; in illaesis individuis fere tectus squamulis pallide argenteis, praesertim versus latera, immixtis in dorso squamis nigris, maculas irregulares formantibus; squamis detritis, thorax niger obscurus, profunde excavato-punctatus. Scutellum ovatum, sub-acuminatum, punctatum, depressum nigrum. Elytra thorace vix latiora, elongata, posterius attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, dorso depressa, squamis rotundatis nigris tecta, immixtis squamis albido-argenteis, hinc inde maculas irregulares, & pone medium fasciam flexuosam formantibus; detritis squamis, superficies nigro-brunnea, crebre punctulata, obsoletissime striata videtur. Corpus subtus nigrum, dense pallido-squamosum. Pedes tenues nigri, squamis pallidis variegati.

3. E. conspersus: squamosus nigro-piceus, pallido-irroratus, thorace inaequali postice angustiore, angulis compressis elevatis, carinatis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis, sed vere distinctus. Caput parvum rotundatum granulato-squamosum nigro-piceum, fron-

te parum impressa. Antennæ rufo-piceæ brevissimæ, vix medium thoracis attingentes, articulo primo magno obconico compresso, reliquis brevissimis, uno latere longius productis, obtusis. Thorax antice late emarginatus, angulis acutis, lateribus anterius dilatatus, rotundatus, posterius attenuatus, angulis retrorsum recta protensis, compressis, elevatis, carinatis; supra antice valde convexus, posterius profunde canaliculatus & depressus, hinc inde foveolatus, inæqualis, granulato-squamosus, nigro-piceus, angulis & lateribus, præsertim subtus ferrugineo-brunneis. Scutellum oblongum depressum brunneum, albido-squamosum. Elytra thoracis basi latiora, elongata, posterius attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, dorso depressa, squamis parvis granulatis brunneis tecta, & immixtis pallidis hinc inde confluentibus variegata; detritis squamis, elytra piceo-ferruginea, crebre rugoso-punctata, obsoletissime striata apparent. Corpus subtus ferrugineo-piceum punctulatum, squamis pallidis irroratum. Pedes ferrugineo-picei, parum pallido-squamosi.

Obs. Elater adspersus, Herbst. Col. 10. 12. 24. hinc affinis videtur, sed non idem.

4. E. atomarius: squamosus ater opacus, atomis albis sparsis irroratus, antennis acute serratis.

Fabr. syst. eleut. 2. 229. 42. *Herbst. col.* 10. 14. 26. *Tab.* 159. *f.* 8. *Panz. fn.* 46. *f.* 1.

Elater carbonarius. Oliv. ent. 2. 31. 22. 24. *Tab.* 2. *f.* 11. *Ross. fn. etr.* 1. 177. 440. *Schranck. Austr.* 184. 343.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Finlandia, rarius. *Dom. Argillander.*

Descr.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas El. fasciati. Corpus totum supra, in illaesis individuis, squamis minutis granulatis atris tectum, immixtis aliis albissimis, acutis, sparsis, nec unquam confluentibus; squamis detritis, superficies tota nigra, crebre & profunde punctata, elytris obsolete sulcatis. Frons minus profunde impressa, quam in El. fasciato; Antennae paullo longiores, articulis triangularibus acuminatis. Thorax paullo longior, lateribus minus dilatato-rotundatis, posterius vix emarginatis; Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, atomis albissimis angustis raris adspersum; dentes anguli postici thoracis breves deplanati, & reliqua omnia ut in El. fasciato.

5. E. lepidopterus: fusco-brunneus obscurus, squamis luteo-aureis crebris sparsis obductus, antennis obtuse serratis.

Panz. fn. 76. f. 4. Crit. Rev. I. 108.

Elater Chrysoprasus. Herbst. vol. 10. 18. 28. Tab. 159. f. 12.

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarissime, lectus in Silva Kinnensi Westrogothiae.

Descr. Statura & summa affinitas El. fasciati & atomarii, sed fere dimidio minor. Caput & thorax nigricantia, vel fusco-brunnea, supra squamis oblongis, fornicatis, acutis, luteo-aureis fere tecta, interlucente superficie profunde punctata. Elytra magis brunnea, squamis luteo-aureis minus crebris, immixtis squamis fusco-brunneis, unde magis nebulosa. Corpus subtus nigricans, punctulatum, squamis luteo-aureis adhuc minoribus, angustioribus, sat crebris adspersum. Frons profunde impressa. Antennae nigrae, dimidio thorace parum longiores, serratae,

tæ, dentibus obtusis. Thorax antice late emarginatus, lateribus modice rotundatus, angulis posticis depressis brevibus, vix prominulis; supra convexus, profunde canaliculatus, & foveolis plurimis, paribus, impressus. Scutelli & elytrorum forma ut in prioribus. Pedes ferrugineo-brunnei, femoribus aureo-squamosis.

6. E. murinus: brevior, latus, fusco-nigricans, pubescens, albido-variegatus, thorace inæquali antennis tarsisque ferrugineis.

Linn. syst. nat. 2. 655. 28. *fn. su.* 738. *Fabr. syst. eleut.* 2. 228. 37. *Oliv. ent.* 2. 31. 25. 29. *Tab.* 2: *f.* 9. *a*, *b*. *Herbst. col.* 10. 39. 46. *Tab.* 161. *f.* 8. *Payk. fn.* 3. 34. 38. *Marsh. ent. br.* 1. 385. 26.

Elater rufipes, *De Geer Ins.* 4. 150. 10.

Habitat in graminosis sat frequens.

Descr. El. fasciato multo brevior, sed latior; magnitudine tamen valde variat. Caput rotundatum nigrum punctatum, dense griseo-pubescens, fronte triangulariter impressa. Antennæ longitudine thoracis, obtuse serratæ, ferrugineæ, articulo primo magno nigro. Thorax vix latitudine longior, structura fere ut in El. fasciato, etjam postice canaliculatus & foveolatus, nigro-fuscus, punctatus, pube densa grisea & albida variegatus. Scutellum rotundatum fuscum, albido-pubescens. Elytra thorace latiora, parum elongata, apicem versus attenuata, supra parum convexa, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis; nigro-fusca, pube densa cinerea & albida variegata. Corpus nigrum punctulatum griseo-pubescens. Pedes picei, tarsis ferrugineis.

7. E.

7. E. holosericeus: brevis nigricans, supra pube holosericea griseo-pallescente sub-fasciatus, pedibus fusco-testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 228. 39. Oliv. ent. 2. 31. 27. 31. Tab. 3. f. 33. Herbst. col. 10. 107. 127. Tab. 168. f. 5. Payk. fn. 3. 35. 39. Marsh. ent. br. 1. 386. 28.

Elater undulatus. Herbst. col. 10. 41. 47. Tab. 161. f. 9. Archiv. 4. III. 8.

Habitat in plantis & fruticibus frequens.

Descr. Praecedente minor, angustior. Caput rotundatum fuscum punctatum pubescens, fronte parum impressa. Antennae vix longitudine thoracis, tenues, sub-serratae, nigrae. Thorax latitudine medii vix longior, antice late sed non profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, angulis posticis retrorsum porrectis, lineola elevata carinatis; supra valde convexus, subtilissime punctulatus, foveolis vix ullis impressus, nisi in ipsa basi; pube brevi, densa pallescente holosericea, varie circumflexa, tectus, unde vario situ mutabili colore micat. Scutellum rotundatum depressum pubescens. Elytra thorace latiora, praesertim in medio dilatata, apicem versus attenuata, supra parum convexa, tenue striata, & in striis leviter punctata, interstitiis subtilissime punctulatis; Pubescentia similis ac in thorace etjam elytra tegit, fasciatim alio versu flexa, unde fasciae mutabiles fuscae vel pallidae pro diverso situ apparent. Corpus nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens. Femora fusco-picea, tibiis tarsisque dilutius ferrugineis.

8. E. castaneus: brevior niger, thorace pube fulvescente mutabili tecto, elytris flavis apice nigris, antennis pectinatis.

Linn.

Linn. syst. nat. 2. 654. 18. fn. sv. 727. Fabr. syst. eleut. 2. 232. 57. Oliv. ent. 2. 31. 39. 51. Tab. 3. f. 25. & Tab. 5. f. 51. Herbst. col. 10 37. 44. Tab. 161. f. 6. Payk. fn. 3. 11. 13. Panz. fn. 77. f. 4.

Elater flavo-pectinicornis. De Geer Inf. 4. 153. 15.

Habitat in graminosis frequens.

Descr. Statura fere praecedentis, sed mas minor. Caput nigrum punctatum, fronte foveolata, vertice fulvo-hirto. Antennae nigrae, maris thorace longiores, pectinatae, radiis elongatis, compressis, clavatis; feminae breviores acute serratae. Thorax latitudine longior, antice vix vel parum emarginatus, lateribus in medio rotundatis, posterius emarginatis, spina iterum prominente; supra valde convexus, subtilissime punctulatus, pube densa fulvo-aurea, pro situ mutabili, tectus. Scutellum depressum nigrum ovatum. Elytra thorace latiora, posterius attenuata, parum convexa, punctato-striata, tenue pubescentia, flavo-testacea, apice ipso nigro. Corpus totum subtus uti pedes nigra sub-nitida, tenue pubescentia.

9. E. trifasciatus: elongatus niger, cinereo-pubescens, elytris brunneis griseo-villosis, fasciis tribus undato-flexuosis denudatis.

Herbst. col. 10. 31. 39. Tab. 160. f. 12. Panz. fn. 3. f. 14. Crit. Rev. 1. 108.

Elater undulatus. De Geer Inf. 4. 155. 18. Tab. 5. f. 23-26. Payk. fn. 3. 8. 10.

Elater. Uddman. Diss. 22. 44.

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarius.

Descr.

Descr. Statura fere El. tessellati, sed longior. Caput nigrum punctatum, dense griseo-pubescens, fronte triangulariter profunde impressa. Antennæ vix thorace longiores, nigræ, serratæ, tenues. Thorax niger obscurus, latitudine multo longior, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatis; posterius sub-emarginatis, angulis elongatis prominulis acutis; supra modice convexus, creberrime punctatus, griseo-pubescens, sulculo longitudinali in medio, & pone medium foveola angusta transversa utrinque impressus. Scutellum oblongum obtusum nigrum. Elytra thorace parum latiora, valde elongata, posterius attenuata, parum convexa, regulariter punctato-striata, interstitiis vix punctulatis; plerumque nigro-fusca, rarius brunneo-testacea, pube densa depressa cinerea tecta, relictis fasciis tribus nudis fuscis aut brunneis, prima prope basin, arcuata; secunda juxta illam, ante medium, flexuosa; tertia pone medium, sub-undata. Corpus nigrum sub-nitidum punctulatum, tenue pubescens. Pedes toti nigri, ungulis testaceis.

10. E. bifasciatus: elongatus niger, cinereo-pubescens, elytris sub-nudis nigris, fasciis duabus anticis cinereo-villosis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarius.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed multo minor, angustior. Caput nigrum, creberrime punctatum, cinereo-pubescens, fronte impressa. Antennæ thorace longiores, compressæ, acute serratæ, nigræ totæ. Thorax omnino ut in præcedente, sed minus dense pubescens. Scutellum & elytra quoad formam ut in præcedente, sed elytra nigra, fere nuda, vel pube tenuissima nigro-fusca adspersa, basi ipsa, fasciisque duabus flexuoso-undatis ap-

approximatis griseo-pubescentibus, paullo ante medium. Corpus & pedes nigra sub-nitida, tenue pubescentia. An mas praecedentis?

11. E. linearis: lineari-elongatus niger, thorace cruce impressa, supra rufo macula disci nigra, elytris pallide testaceis.

Linn. syst. nat. 2. 653. fn. sv. 723. Fabr. syst. eleut. 2. 233. 62. Oliv. ent. 2. 31. 35. 46. Tab. 7. f. 67. a, b. Herbst. col. 10. 55. 62. Tab. 162. f. 12.

Elater variabilis De Geer, Ins. 4. 154. 17. mas.
Elater dispar mas. Payk. fn. 3. 37. 42.
Elater bicolor. Panz. fn. 8. f. 11. Marsh. ent. br. 1. 378. 7.

Var. *b.* Thorace rufo immaculato. *Herbst. Oliv. De Geer. Payk. loc. cit. var.*

Elater livens. Fabr. syst. eleut. 2. 232. 59?

Var. *c.* Thorace rufo-immaculato, elytris nigris margine pallido. *De Geer. Payk. loc. cit. femina.*

Elater mesomelus. Linn. syst. nat. 2. 653. 16. fn. sv. 725. Fabr. syst. eleut. 2. 233. 60. Oliv. ent. 2. 31. 34. 44. Tab. 5. f. 54. Herbst. col. 10. 54. 61. Tab. 162. f. 11. Panz. fn. 7. f. 8. Marsh. ent. br. 1. 378. 6.

Habitat in pratis sylvaticis passim; var. c. tamen raro occurrit.

Descr. El. castaneo plerumque longior, sed angustior, linearis. Caput nigrum profunde punctatum, ore testaceo; frons inter antennas profunde impressa,

pressa, margine antico elevato, plerumque testaceo oculi globosi prominuli brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, serratæ, nigræ, basi testaceo-variæ. Thorax capite vix latior, antice truncatus, lateribus parum rotundatus, angulis posticis validis elevatis arcuatis acutis; supra convexus punctatus rufus, profunde canaliculatus, & paullo pone medium transversim impressus, macula media disci nigra, plerumque parva rhomboidali, rarius dilatata, discum fere totum occupante. Scutellum oblongum elevatum nigrum obtusum. Elytra thorace latiora, valde elongata, linearia, apice acuminata, regulariter & profunde punctato-striata, punctis sæpe ocellatis, pallide testacea, tenue pubescentia, sutura sæpe fuscescente. Corpus subtus nigrum pubescens, margine undique anguste testaceo. Femora nigra apice testacea; tibiæ & tarsi obscure testacei.

Var. b. differt tantum thorace supra toto rufo absque macula nigra.

Var. c. plerumque paullo major, antennæ nonnihil breviores, frontis margo latius testaceus, & elytra nigra, margine laterali tantum pallido; cetera ut in præcedentibus omnino.

12. E. borealis: lineari-elongatus niger glaber, antennis serratis, thorace oblongo sub-foveolato, elytris crenato-striatis.

Payk. fn. 3. 6. 7.

Habitat in Finlandia, Bothnia, rarius.

Descr. Statura elongata & fere magnitudo præcedentis. Caput nigrum, creberrime punctatum; frons profunde impressa, margine antico elevato rotundato; oculi globosi prominuli nigri. Antennæ nigræ, vix thorace longiores, acute serratæ. Thorax latitudine multo longior, antice truncatus, lateribus fere rectis, paralelis, marginatis, angulis posticis validis,

 eleva-

elevatis acutis; supra parum convexus, punctis majoribus confluentibus variolosus, obsolete canaliculatus, & pone medium utrinque foveola transversa impressus, totus niger obscurus. Scutellum oblongum depressum nigrum. Elytra thorace vix latiora, valde elongata, in medio nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, rotundata, supra parum convexa, profundius striata, striis transversim crenatis, interstitiis carinatis nigra glabra. Corpus nigrum nitidum, parum cœrulescenti-micans. Pedes nigri, tibiarum apice tarsisque dilutius fuscis.

13. E. cinctus: elongatus niger glaber nitidus, elytris tenue punctato-striatis, margine rufo-ferrugineis, pedibus piceo-testaceis.

Payk. fn. 3. 10. 12.

Habitat in graminosis rarius; in Bothnia orientali *Dom. Haft.*; in Scania *Dom. Fallén*; in Hallandia *ipse.*

Descr. Magnitudo & fere statura El. linearis. Caput nigrum glabrum punctatum, fronte sub-foveolata, marginata; oculi globosi nigri. Antennæ vix thorace longiores, nigro-piceæ, simplices, articulis obconicis. Thorax latitudine longior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, angulis posticis in spinam elongatam acutam productis; supra valde convexus, obsolete canaliculatus, subtilissime & parce punctulatus, niger nitidus, certo situ parum violaceo-micans. Scutellum oblongum obtusum convexum nigrum. Elytra thorace parum latiora, valde elongata, apicem versus attenuata, subacuminata, modice convexa, tenue punctato-striata, interstitiis lævibus; nigro-picea nitida, violaceo-submicantia; margo inflexus saturate rufo-ferrugineus.

Cor-

Corpus nigrum nitidiſſimum, violaceo-micans. Pedes tenues teſtacei, femoribus baſi piceis.

14. E. pectinicornis: elongatus viridi-æneus nitidus, thorace ſulcato, antennis maris pectinatis, feminæ ſerratis.

Linn. ſyſt. nat. 2. 655. 32. fn. ſv. 74. Fabr. ſyſt. eleut. 2. 231. 49. Oliv. ent. 2. 31. 23. 26. Tab. 1. f. 4. & Tab. 6. f. 4. 6. Herbſt. col. 10. 17. 28. Tab 159 f. 11. Payk. fn. 3. 9. 11. Panz. fn. 77. f. 1. Marſh. ent. br. 1. 387. 31.

Elater æneo-pectinicornis. De Geer Inſ. 4. 145. 2. Tab. 5. f. 3-5.

Habitat in pratis frequens.

Deſcr. Inter majores noſtratum. Caput obſcure viridi-æneum, creberrime punctatum, fronte plana, parum foveolata. Antennæ nigræ, maris dimidio corpore longiores, pectinatæ, radiis longis ſub-clavatis; feminæ breviores, acute ſerratæ. Thorax latitudine longior, antice truncatus, lateribus rotundatus, poſtice paullo latior, ſpinis validis elongatis acutis, ſupra carinatis; dorſo valde convexus, profunde canaliculatus, crebre punctatus, viridi-æneus, ſubpubeſcens. Scutellum ovatum depreſſum fuſcum, denſe griſeo-pubeſcens. Elytra antice thorace latiora, poſterius attenuata, acuminata, ſupra convexa, tenue punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime punctulatis, viridi-ænea nitida, ſub-pubeſcentia. Corpus viridi-æneum nitidum tenue punctulatum & pubeſcens. Pedes nigri, genubus tarſisque dilutius fuſcis. Femina latior, thorace paullo breviori; ſæpe etjam obſcurior, fuſco-ænea.

 15. E.

15. E. æneus: brevior æneus nitidus glaber, elytris posterius dilatatis, antennis brevibus simplicibus, pedibus rubris.

Linn. syst. nat. 2. 655. 31. fn. sv. 740. Fabr. syst. eleut. 2. 230. 47. Herbst. col. 10. 33. 41. Tab. 161. f. 2, 3. Payk. fn. 3. 16. 19.

Elater æneus rufipes. De Géer Inf. 4. 149 8.

Elater impressus. Marsh. ent. br. 1. 387. 29.

Var. *b.* æneus, pedibus nigro-fuscis.

Elater Germanus. Oliv. ent. 2. 31. 24. 27. Tab. 2. f. 12.

Var. *c.* Coeruleo-violaceus, pedibus rubris. *Payk. loc. cit. var. b.*

Elater æneus. Oliv. ent. 2. 31. 24. 28. Tab. 8. f. 83.

Var. *d.* Coeruleo-violaceus, pedibus nigrofuscis. *Fabr. loc. cit. var. b. Payk. loc. cit. var. c.*

Elater Germanus. Linn. syst. nat. 2. 655. 30. fn. sv. 730.

Elater cyaneus. Marsh. ent. br. 1. 388. 32.

Habitat in graminosis aridis, & sub lapidibus frequens.

Descr. Præcedente brevior, sed latior, obtusus; magnitudo & color valde variant. Caput obscure æneum, crebre punctatum, fronte plana, sub-foveolata. Antennæ thorace fere breviores, nigro-fuscæ, tenues, simplices, articulis obconicis. Thorax vix latitudine medii longior, anterius attenuatus late emarginatus, lateribus rotundatus, angulis posticis elon-

longatis validis acutis, superne carinatis; dorso convexus, creberrime subtilissime punctulatus, viridi-æneus nitidus glaber, lævis; raro observatur canaliculæ mediæ rudimentum, postica versus, & adhuc rarius foveolæ duæ rotundæ in dorso antico. Scutellum ovatum sub-depressum æneum pubescens. Elytra viridi-ænea nitida, basi vix thorace latiora, pone medium dilatata, apicem versus iterum attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, sat profunde striata, præsertim basi, interstitiis subtilissime punctulatis. Corpus viridi-vel cœrulescenti-æneum nitidum punctulatum. Pedes aut sanguineo-rubri, tarsis fuscis, aut obscurius fusco-picei, imo nigricantes, ut in var. b. & d.

Varietates c. & d, præterea tantummodo colore cœruleo-violaceo, interdum purpurascente differunt.

16. E. melancholicus: brevior niger glaber, fronte profundius impressa, antennis mediocribus simplicibus, elytris obscure virescenti-æneis.

Fabr. syst. eleut. 2. 241. 100. Payk. fn. 3. 17. 20. Panz. fn. 93. f. 11. ejusd. Crit. Rev. 1. 106.

Var. *b.* Pedibus rubris. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Svecia boreali, Lapponia, passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed plerumque paullo minor, angustior. Caput nigrum, creberrime punctulatum, fronte profunde impressa. Antennæ nigræ, thorace longiores, compressæ, articulis obconicis, unde utrinque sub-serratæ. Thorax latitudine longior, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, angulis posticis elongatis validis carinatis; supra convexus, creberrime & sat profunde punctatus, niger nitidus, interdum

dum nonnihil æneo-nitens, glaber, æqualis, absque foveolis. Scutellum rotundatum depressum nigrum pubescens. Elytra thorace latiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra convexa, sat profunde punctato-striata, interstitiis punctulatis, glabra viridi-ænea. Corpus subtus punctulatum, tenue pubescens, nigrum nitidissimum, parum violaceo-nitens. Pedes nigro-picei pubescentes.

Femina major, latior, antennis vix thorace longioribus.

Var. b. differt tantum pedibus totis rufo-testaceis.

17. E. impressus: brevior, obscure fusco-æneus pubescens, elytris posterius dilatatis, thorace obsolete canaliculato, pedibus fuscis.

Fabr. Syst. eleut. 2. 230. 48. Payk. fn. 3. 18. 21.

Var. *b.* pedibus rufo-testaceis. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Sylvaticis passim, præsertim in frondibus abietis.

Descr. Statura & magnitudo El. ænei. Caput fusco-æneum, crebre punctatum, griseo-pubescens, fronte plana sub-foveolata. Antennæ fuscæ, vix thorace longiores, articulis obconicis. Thorax latitudine longior, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatus, angulis posticis prominulis, acutis carinatis; supra parum convexus, medio obsolete sulcatus, crebre & subtiliter punctatus, fusco-æneus nitidus, pube depressa griseo-albida rigida adspersus. Scutellum depressum orbiculatum fuscum, griseo-pubescens. Elytra basi thorace parum latiora, pone medium dilatata, apicem versus attenuata, acuminata, supra parum convexa, tenue punctato-striata, inter-

terstitiis subtiliter punctulatis, fusco-ænea sub-nitida, pube simili uti thorax adspersa, licet parcius. Corpus nigro-piceum punctulatum, parum violaceo-nitens, pube brevissima albida adspersum. Pedes nigro-picei pubescentes.

Var. b, differt tantum pedibus pallide testaceis; Antennarum basis etjam in hac pallidior.

Obs. Foveolæ binæ in thoracis dorso impressæ, in paucis tantum individuis extant, nec in charactere essentiali memorandæ, dum in aliis speciebus etjam interdum observantur.

18. E. cruciatus: brevior glaber, thorace nigro, vittis duabus rubris, elytris flavescentibus, cruce communi, lineolaque humerali nigris.

Linn. syst. nat. 2. 653. 12. fn. sv. 722. Oliv. ent. 2. 31. 32 41. Tab. 4. f. 40. Fabr. syst. eleut. 2. 232. 55. Herbst. col. 10. 19. 30. Tab. 159. f. 10. De Géer. Ins. 4. 149. 9. Payk. fn. 3. 36. 40. Panz. fn. 76. f. 6.

Var. *b.* lineola humerali ad fasciam usque producta, margineque exteriori nigro.

Habitat in frutetis passim.

Descr. Statura brevis, lata, & magnitudo El. ænei; variat etjam duplo minor & ultra. Caput nigro-piceum, fronte punctata, sub-foveolata, ore rufescente. Antennæ vix thorace longiores, subserratæ, obscure ferrugineæ. Thorax latitudine parum longior, antice late emarginatus, lateribus rotundatis, posterius sinuatis, angulis posticis prominulis acutis carinatis; supra convexus, crebre punctatus, niger, glaber, utrinque vitta lata intra-marginali rufa, posterius dilatata. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra thorace paullo latiora, in medio

nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, sat profunde puncta-to-striata, interstitiis subtilissime rugoso-punctatis; glabra, flavo-testacea, sutura tota, fascia paullo pone medium margines non attingente, lineolaque humerali nigris. Corpus subtus nigrum glabrum, tenue punctulatum, thorace utrinque linea rubra, pectoris suturis, abdominisque margine omni, anali latius, rufo testaceis. Pedes rufescentes, geniculis tarsisque obscuris.

Var. b. plerumque minor, vitta nigra humerali longiori, ad fasciam usque producta, margineque, praesertim apicis, latius nigro; forte mas.

19. E. metallicus: oblongus fusco-aeneus pubescens, thorace convexo laevi, elytris attenuatis, antennarum basi pedibusque testaceis.

Elater nigricornis. Panz. fn. 61. f. 5. Crit. Rev. 1. 109.

Habitat in pratis humentibus passim, minus frequens.

Descr. El. impresso fere duplo minor, praesertim angustior. Caput fusco-aeneum, griseo-pubescens, fronte porrecta profunde rugoso-punctata & sub-foveolata. Antennae vix thorace longiores, articulis obconicis, nigrae, articulo primo magno arcuato ferrugineo. Thorax latitudine paullo longior, antice late sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, angulis posticis productis acuminatis, obsolete carinatis; supra valde convexus, subtiliter punctatus, fusco-aeneus, griseo-pubescens, vix rudimento canaliculae impressus. Scutellum rotundatum depressum fusco-aeneum pubescens. Elytra vix thorace latiora, apicem versus sensim attenuata, acuminata, supra modice convexa, tenue punctato-stria-

ta,

ta, interstitiis subtilissime punctulatis, fusco-aenea sub-nitida, griseo-pubescentia. Corpus subtus nigro aeneum magis nitidum, tenue pubescens. Pedes pallide testacei, tarsis fuscis.

20. E. tessellatus: elongatus fusco-aeneus pubescens, thorace posterius latiori, elytris maculis griseo-villosis tessellatis.

Linn. syst. nat. 2. 655. 29. fn. sv. 739. Fabr. syst. eleut. 2. 229. 41. Oliv. ent. 2. 31. 26. 30. Tab. 3. f. 22. Herbst. col. 10. 32. 40. Tab. 161. f. 1. Payk. fn. 3. 7. 9. Marsh. ent. br. 1. 386. 27.

Elater rufo-unguiculatus. De Geer. Inf. 4. 48. 7.

Habitat in graminosis sat frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo El. pectinicornis. Caput obscure aeneum punctatum, pubescens, fronte sub-foveolata. Antennae nigrae sub-serratae; feminae longitudine thoracis, maris paullo longiores. Thorax latitudine longior, antice late emarginatus, posterius paullo latior, lateribus fere rectis, postice in spinam elongatam acutam productis; supra convexus, fusco-aeneus, pubescens, crebre punctatus, vix canaliculatus, nisi obsoletissime. Scutellum rotundatum dense albido-pubescens. Elytra basi vix thorace latiora, posterius sensim attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, obsoletius punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, fusco-aenea, maculis in singulo quatuor parium transversis, e pilis parvis depressis cinereis. Corpus subtus fusco-aeneum, magis lucidum, griseo-pubescens. Pedes nigri, griseo-pubescentes.

21. E. affimilis: elongatus fufco-æneus immaculatus, undique cinereo-pubefcens, thorace poftice latiore.

Elater teffellatus var. Payk. fn. 3. 8. var. c.

Var. *b.* Pube elytrorum in lineas alternantes condenfata. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in graminofis frequens.

Defcr. Statura & fumma affinitas præcedentis, fed plerumque paullo minor. Differt tantum pubefcentia elytrorum maculas nullas formante, fed in a, undique æqualiter fparfa, in var. b, ftriarum interftitiis alternis denfius pilofis, unde in fingulo elytro lineæ quatuor longitudinales magis cinereæ oriuntur; conformatio partium, color, & omnia præterea fimilia; in utrisque vero ambi occurrunt fexus, quare forte fpecies diftinctæ.

22. E. cylindricus: elongatus anguftus fufco-æneus pubefcens, thorace longiori punctato, antennis longioribus fub-ferratis, fterno canaliculato.

Payk. fn. 3. 24. 28. Roff. fn. Etr. Mant. 58. 142.

Elater obfoletus. Marfh. ent. br. 1. 387. 30.

Habitat in pratis aridis non infrequens.

Defcr. El. lineari paullo brevior, anguftus, convexus, pofterius attenuatus. Caput fufco-æneum punctatum, fronte lata, fub-foveolata. Antennæ thorace longiores, nigræ, fub-ferratæ, articulis fecundo & tertio parvis, cum in præcedentibus plerisque, fecundus modo reliquis minor. Thorax latitudine paullo longior, antice leviter bi-finuatus, in medio nempe nonnihil productus, lateribus fere re-

ctis,

ctis, margine tenuissimo infero, angulis posticis brevibus obtusis; supra valde convexus, crebre punctatus, fusco-æneus, griseo-pubescens, posterius obsolete canaliculatus. Scutellum depressum rotundatum fuscum pubescens. Elytra fusco-ænea pubescentia, thorace vix latiora, valde elongata, posterius sensim attenuata, apice sub-acuminata, supra valde convexa, dorso tamen ipso deplanata, tenue & obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis. Mucro pectoralis incurvus canaliculatus punctatus. Corpus nigro-æneum sub-nitidum, tenue pubescens. Pedes nigri pubescentes.

23. E. nigripes: elongatus fusco-æneus pubescens, thorace brevi punctatissimo, elytris brevioribus sub-serratis, sterno convexo.

Habitat in pratis aridis non infrequens.

Descr. Affinis præcedenti, ejusdemque longitudinis & coloris, sed multo latior, & in pluribus diversus. Caput fusco æneum, profunde punctatum, fronte lata plana, sub-foveolata, antice truncata, margine sub-reflexo. Antennæ vix thorace longiores nigræ sub-serratæ, articulis cordatis, secundo & tertio minoribus. Thorax longitudine latior, antice sub-bisinuatus, lateribus marginatus, vix rotundatus, angulis posticis brevibus obtusis; supra convexus, præsertim postice, crebre & profunde punctatus, fusco-æneus, pubescens, evidenter canaliculatus. Scutellum depressum rotundatum pubescens. Elytra elongata fusco-ænea pubescentia, thorace vix latiora; posterius sensim attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, dorso deplanata, sat profunde punctato-striata, interstitiis evidenter punctulatis. Corpus subtus nigro-subæneum, punctulatum, pubescens, sterno sub-convexo, profunde punctato, mi-

nime

minime canaliculato. Pedes nigri pubescentes, unguibus testaceis.

Obs. Sub nomine: El. nigripes Frölich, e Germania mihi missus, sed descriptum non inveni; alii feminam præcedentis esse autumant, sed nimis discrepant, ut ex descriptione videndum.

24. E. Equiseti: brevior niger cinereo-pubescens, thorace convexo lævi, elytris depressis, sterno lævi apice unidentato.

Herbst. col. 10. 67. 74. Tab. 163. f. 12.

Elater pilosus. Payk. fn. 3. 25. 29.

Habitat in arenosis aridis tempore vernali, apud nos minus frequens.

Descr. Latitudo proxime præcedentis, sed brevior. Caput nigrum, griseo-pubescens, vix punctulatum, fronte nonnihil impressa, margine reflexo rotundato. Antennæ nigræ, thorace longiores, articulis obconicis, tertio a basi sequentibus non minori. Thorax antice late emarginatus, lateribus rotundatus, immarginatus, medio dilatatus, angulis posticis parvis rectis; supra valde convexus, pulvinatus, niger, sub-nitidus, cinereo-pubescens, obsoletissime canaliculatus, lævis, vix sub oculo acutissime armato punctulatus. Scutellum depressum canaliculatum, cordatum, apice acuminatum, nigrum, dense griseo-pubescens. Elytra thoracis basi nonnihil latiora, parum elongata, versus apicem attenuata, sub-acuminata, supra sub-depressa, nigra, dense cinereo-pubescentia, punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus nigrum læve, tenue pubescens; mucro pectoralis lævis arcuatus, apice denticulo armatus. Pedes picei, femorum basi, geniculis tarsisque plerumque testaceis.

Obs.

Obs. Vix El. pilosus Fabr. Syst. Eleut. 2. 249. 99; ex descriptione insufficiente saltem nil certo judicandum; Synonyma vero allata indubia.

25. E. rufipes: oblongus niger nitidus; thorace lævissimo immarginato medio latiori, elytris depressis punctato-striatis, pedibus rufis.

Fabr. syst. eleut. 2. 242. 105. Oliv. ent. 2. 31. 45. 62. Tab. 7. f. 72. Herbst. col. 10. 113. 134. Tab. 168. f. 12. Payk. fn. 3. 40. 45. Panz. fn. 93. f. 14. Marsh. ent. br. 1. 389 34.

Habitat in Sveciæ australis graminosis rarius.

Descr. Statura fere El. ruficollis; magnitudo variat, jam El. ruficolli longior, jam duplo minor. Caput nigrum læve, vix subtilissime punctulatum, fronte parum impressa, antice rotundata, margine elevato reflexo. Antennæ nigræ, vix thorace longiores articulis obconicis, primo magno crasso, interdum piceo, secundo minuto, tertio sequentibus æquali. Thorax niger nitidus, vix latitudine medii longior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, immarginatus, in medio latior, angulis posticis inflexis; supra valde convexus, lævissimus, nec nisi sub oculo acutissime armato sub-punctulatus videtur. Scutellum depressum nigrum pubescens cordatum, apice acuminatum. Elytra nigra nitida, vix thorace latiora, parum elongata, apice rotundata, supra sub-depressa, regulariter punctato-striata, interstitiis obsolete & subtilissime punctulatis. Corpus subtus nigrum nitidum læve, tenue pubescens. Pedes læte rufi, tarsis obscurioribus.

26. E. Quercus: oblongus niger, elytris fusco-virentibus, thorace elongato postice lævi,

lævi, fronte profunde punctata, pedibus fusco-testaceis.

Oliv. ent. 2. 31. 51. 72. Tab. 6. f. 60. a, b.
Herbst. col. 10. 119. 142. Tab. 169. f. 8. a, b.

Elater pallipes. Payk. fn. 3. 14. 17.

Habitat in Sveciæ borealis montosis passim.

Descr. El. ruficolli plerumque paullo longior, sed non latior. Caput latum nigrum, fronte profunde rugoso-punctata, sub-foveolata, antice parum rotundata. Antennæ nigræ, vix thoracis longitudine, articulis cordatis, primo majori piceo, secundo parvo, tertio sequentibus æquali. Thorax latitudine multo longior, antice truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, angulis posticis prominulis acutis carinatis; supra modice convexus, niger opacus, antice subtilissime punctulatus, posterius lævissimus. Scutellum oblongo-ovatum depressum nigrum subpubescens. Elytra vix thorace latiora, lineari-elongata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, fusco-virescentia opaca, pube tenuissima cinerea adspersa, obsoletius striata, interstitiis convexis creberrime granulato-punctatis; margo inflexus obscure ferrugineus. Corpus nigrum subnitidum punctulatum. Femora piceo-testacea; tibiæ pallidæ; tarsi iterum obscuriores.

Obs. El. pallipes Fabr. Ent. Syst. 2. 241. 102. quam ex India allatum possideo, vere diversus est, etsi similis; differt præcipue Antennis longioribus fusco-testaceis, thorace breviori, magis convexo, subpunctato, elytris depressis nigris, profundius punctato-striatis, interstitiis sub-lævibus, pedibus totis pallide testaceis; magis affinis El. rufipedi.

27. E. minutus: lineari-elongatus niger, pubescens, thorace punctato nitido oblongo,

go, elytris subdepressis opacis, pedibus nigris.

Linn. syst. nat. 2. 656. 34. fn. sv. 744. Fabr. syst. eleut. 2. 242. 106. Marsh. ent. br. 1. 381. 17.

Elater angustus. Herbst. col. 10. 98. 114. Tab. 167. f. 4.

Habitat in graminosis sylvaticis rarius.

Descr. Bructeri paullo longior, sed angustior, linearis, minus convexus. Caput breve latum nigrum, profunde punctatum, fronte inæquali impressa, margine antico sub-truncato reflexo. Antennæ totæ nigræ crassiusculæ, acutius serratæ, articulo secundo & tertio parvis, nodosis; in femina longitudinem thoracis attingunt, in mare longiores. Thorax latitudine longior, sub-linearis, antice truncatus, lateribus rectis, deflexis, tenue marginatis, angulis posticis brevibus obtusis; supra convexus, oblongo-pulvinatus, niger nitidus, minus crebre, sed evidenter punctatus, sub-pubescens. Scutellum oblongum depressum nigrum, apice rotundatum. Elytra nigra opaca vel parum nitide, pubescentia, thorace vix latiora, valde elongata, linearia, apice rotundata, supra subdepressa, regulariter punctato-striata, punctis striarum plerisque oblongis, interstitiis planis, obsolete punctatis; stria suturæ proxima reliquis profundius impressa, præsertim postice. Corpus nigrum sub-nitidum, sat profunde punctatum. Pedes nigri tarsis fuscis.

Obs. Forte hic verus El. minutus Linnæi & Marshamii, ut mihi asseveravit Dom. Kirbii; El. minutus Paykulli ad El. Bructeri pertinet.

28. E. longulus: lineari-elongatus niger, thorace punctato medio latiori, elytris depressis, antennis fuscis, tibiis pallidis.

Elater

Elater parvulus. Herbst. col. 10. 98. 115. Tab. 167. f. 5.

Habitat in sylvaticis rarissime, semel tantum in Westrogothia lectus.

Descr. Statura fere praecedentis, sed paullo longior. Caput nigrum crebre punctatum, fronte parum foveolata, antice rotundata. Antennae thorace longiores, crassiusculae, fuscae, extrorsum pallidiores, parum serratae, articulo secundo & tertio parvis nodosis. Thorax latitudine medii vix longior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, angulis posticis validis acutis, supra carinatis; supra convexus, pulvinatus, niger, sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus, fusco-pubescens. Scutellum oblongum depressum nigrum sub-acuminatum. Elytra thoracis basi parum latiora, valde elongata linearia, apice sub acuminata, supra sub depressa, profunde punctato-striata, interstitiis planis, obsolete rugoso-punctatis; saturate nigra opaca, fusco-pubescentia. Corpus nigro-piceum punctatum pubescens. Femora nigra apice testacea; tibiae & tarsi pallide testacei.

Obs. El. parvulus Panz. Fn. 61. f. 7. ab hoc diversus & El. Bructeri magis affinis; illum vero in Svecia lectum non vidi.

29. E. Serraticornis: oblongus nigro-subaeneus, thorace longiori punctato, antennis longis acute serratis, pedibus fuscis.

Payk. fn. 3. 21. 24.

Elater serricornis Herbst. col. 10. 100. 117. Tab. 167. f. 7.

Habitat in sylvaticis rarius; in Finlandia *Dom. Pfeiff*, in Westrogothia *ipse*.

Descr.

Descr. Statura elongata praecedentium, & magnitudo Fl. Bructeri. Caput breve latum, crebre punctatum, nigrum, fronte triangulariter impressa, antice obtusa. Antennae dimidio corpore fere longiores, nigrae, compressae, profunde & acute serratae, articulis secundo & tertio parvis nodosis. Thorax latitudine multo longior, antice truncatus, lateribus marginatus nonnihil rotundatus, angulis posticis prominulis elongatis validis acutis; supra parum convexus, crebre punctulatus, niger, parum virescenti aeneo-nitens, sub-pubescens. Scutellum depressum ovatum nigrum. Elytra thorace vix latiora, lineari-elongata, apice acuminata, supra parum convexa, tenue puncta-to-striata, interstitiis creberrime punctulatis; nigro-fusca, opaca, interdum fusco-virescentia, pube tenui adspersa. Corpus nigrum, magis aeneo-nitidum. Femora fusca-picea, tibiis tarsisque dilutius fuscis.

30. E. Bructeri: oblongus fusco-aeneus convexus, thorace breviori punctato, elytris punctatissimis obsolete striatis, pedibus fusco-pallidis.

Fabr. syst. eleut. 2. 243. III. *Herbst. col.* 10. 91. 104. *Tab.* 166. *f.* 6. *Panz. fn.* 34. *f.* 13.

Elater aeneo-niger. De Geer, Inf. 4. 159. 21.

Elater minutus. Payk. fn. 3. 40. 46.

Elater nigro-aeneus. Marsh. ent. br. 1. 382. 18.

Habitat in graminosis aridis non infrequens.

Descr. Parvus, convexus, sub-cylindricus. Caput breve latum fusco-aeneum, crebre punctatum, fronte sub-foveolata, antice truncata, margine reflexo. Antennae nigrae, vix thorace longiores, tenues, simplices, articulis ob-conicis, tertio vix sequentibus minore. Thorax latitudine medii vix longior, antice sub-

bisinuatus; lateribus nonnihil rotundatus, tenue marginatus, angulis posticis brevibus validis sub-acutis; supra convexus, pulvinatus, sat profunde sed non crebre punctatus, fusco-æneus nitidus. Scutellum depressum rotundatum fusco-æneum pubescens. Elytra thorace paullo latiora, elongata, apice acuminata, supra convexa, striis tenuibus obsoletis vix punctatis exarata, interstitiis crebre punctatis; fusco-ænea, parum nitida, tenue fusco-pubescentia. Corpus subtus nigrum glabrum punctulatum, parum æneo-renitens. Femora fusco-picea, tibiis tarsisque pallidioribus.

31. E. **riparius**: brevis latus fusco-æneus nitidus elytrorum striis impunctatis, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 243. 110. *Payk. fn.* 3. 41. 47.

Elater æneus. Marsh. ent. br. 1. 388. 33.

Elater littoreus. Herbst. col. 10. 86. 98. *Tab.* 165. *f.* 12.

Habitat in humidis, sub lapidibus, & ad ripas aquarum passim.

Descr. Majoribus præcedentis speciei individuis vix longior, sed dimidio latior. Caput breve rotundatum fusco-æneum punctatum, fronte inæqvali sub-foveolata. Antennæ nigræ, vix thorace longiores, articulo primo magno crasso, plerumqve toto testaceo, interdum piceo, apice tantum pallidiori; 2, 3, 4. obconicis, fere æqvalibus, sæpe basi testaceis; seqventibus latioribus cordatis, exterioribus sensim brevioribus. Thorax longitudine latior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, angulis posticis elongatis acutis carinatis; supra convexus, pulvinatus, fusco-æneus nitidus, parce punctatus, tenue pubescens. Scutellum depressum rotundatum fusco-æneum. Elytra thoracis latitudine, brevia, ovata, apice sub acuminata,

minata, supra parum convexa, fusco-ænea nitida, regulariter striata, striis lævibus, basi profundioribus, interstitiis planis vix punctulatis. Corpus nigro-piceum vix punctulatum, ano dilutiori. Pedes rufescentes, femoribus sæpe obscurius piceo-rufis.

32. E. rivularius: brevior niger, supra sub-æneus, antennis, pedibus, thoracis angulis posticis, elytrorumque margine rufo-ferrugineis.

Elater riparius. Panz. fn. 34. f. 12.

Habitat in Lapponia ad rivulos. *Dom. Forsström.*

Descr. Statura fere, & affinitas præcedentis, sed duplo minor & angustior. Caput rotundatum fusco-æneum punctatum, fronte inæquali foveo lata. Antennæ longitudine thoracis, totæ rufo-testaceæ, articulorum structura ut in præcedente omnino. Thorax latitudine fere longior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus marginatus, angulis posticis prominulis elongatis acutis carinatis rufo-ferrugineis; supra convexus, pulvinatus, niger, parum æneo-nitens, punctatus, sub-pubescens. Scutellum ut in priore. Elytra latitudine thoracis, oblonga, apice acuminata, supra modice convexa, nigro-subænea, regulariter & sat profunde striata, striis lævibus, interstitiis angustioribus sub-convexis, vix punctulatis; margo exterior totus, & qvoqve sutura tenue rufo-ferruginea. Corpus nigro-piceum, ano dilutiori. Pedes toti dilute rufescentes.

33. E. costalis: brevior convexus fusco-æneus pubescens, elytris creberrime punctulatis, posterius dilatatis, margine inflexo ferrugineo.

Payk. fn. 3. 37. 41.

Habitat in Bothnia Orientali & Finlandia rarius.

Descr. Longitudo El. balteati, sed crassior, convexior. Caput rotundatum fusco-æneum pubescens, crebre punctatum, fronte inæqvali foveolata. Antennæ nigræ longitudine dimidii corporis, sub-serratæ, articulis obconicis, secundo & tertio paullo minoribus. Thorax brevissimus, antice fere truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, medio dilatatus, angulis posticis iterum valde prominulis acutis; supra valde convexus, pulvinatus, nigro æneus sub-nitidus, creberime punctatus, pubescens. Scutellum depressum, sub-cordatum, fusco-æneum. Elytra thorace latiora, pone medium adhuc magis dilatata, apice sub-acuminata, supra valde convexa, fusco-ænea, undique creberrime vage punctata, pubescentia, rudimentis obsoletissimis striarum exarata; margo inflexus totus pallide ferrugineus. Corpus nigro-piceum tenue pubescens, segmentorum marginibus pallescentibus. Femora fusco-picea apice testacea; tibiæ & tarsi fusco-testacei.

34. E. bipustulatus: oblongus niger, thorace convexo nitido, elytris depressis, macula baseos rubra, pedibus testaceis.

Linn. syst. nat. 2. 652. 9. Fabr. syst. eleut. 2. 247. 134. Oliv. ent. 2. 31. 49. 69. Tab. 2. f. 13. a, b. Herbst. col. 10. 83. 94. Tab. 165. f. 8. Payk. fn. 3. 30. 34. Panz. fn. 76. f. 10. Marsh. ent. br. 1. 375. 1.

Habitat in Svecia australi rarius.

Descr. El. Balteato paullo minor, brevior, magis depressus. Caput rotundatum nigrum, rugoso-punctatum, fronte inæqvali foveolata. Antennæ longitudine thoracis,

thoracis, piceæ, basi apiceque dilutius ferrugineæ, articulis obconicis, secundo & tertio paullo minoribus. Thorax latitudine medii fere brevior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, medio dilatatus, angulis posticis prominulis acutis; supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, creberrime punctulatus, fusco-pubescens. Scutellum depressum rotundatum nigrum, medio impressum. Elytra oblonga, basi thorace parum latiora, in medio dilatata, lateribus late marginata, apice rotundata, supra sub-depressa, punctato-striata, interstitiis punctulatis, nigra, sub-nitida, macula magna ovata humerali rufa. Corpus nigro-piceum nitidum punctulatum, ano dilutiori. Pedes piceo-ferruginei, tarsis dilutioribus.

35. E. affinis: elongatus niger depressus sub-pubescens, thorace oblongo punctulatissimo, elytrorum striis lævibus, antennis simplicibus.

Payk. fn. 3. 12. 15.

Habitat in Bothnia Occidentali, Finlandia, rarius.

Descr. Statura depressa fere præcedentis, sed plus duplo major & longior. Caput rotundatum nigrum, fronte plane creberrime rugoso-punctata, sub-foveolata. Antennæ nigræ, longitudine dimidii corporis; articulis obconicis, secundo parvo, tertio sequentibus æquali. Thorax latitudine multo longior, antice angustatus, truncatus, lateribus marginatus, parum rotundatus, angulis posticis nonnihil prominulis, elongatis, acutis, carinatis; supra modice convexus, niger nitidus, creberrime & subtilissime punctulatus, pube tenui griseo-holosericea depressa adspersus. Scutellum depressum rotundatum nigrum, griseo-pubescens. Elytra thorace latiora, valde elongata, apicem versus attenuata, rotundata, supra parum convexa,

vexa, nigra, sub-nitida, pubescentia, tenue striata, striis impunctatis, interstitiis creberrime punctulatis. Corpus totum nigrum, tenue punctulatum & pubescens. Pedes elongati tenues nigri, unguibus pallidis.

36. E. niger: oblongus niger nitidus fusco-hirtus, elytris leviter striatis, basi sulcatis, antennis serratis.

Oliv. ent. 2. 31. 28. 34. *Tab.* 6. 65. *Herbst. col.* 10. 42. 48. *Tab.* 161. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 11. 14. *De Géer. Inf.* 4. 151. 12. *mas forte. Linn. syst. nat.* 2. 656. 33. *fn. sv.* 743.

Elater aterrimus. Fabr. syst. eleut. 2. 227. 34.

Elater hirtus. Herbst. Archiv. 5. 114. 30.

Elater nigrinus. Marsh. ent. br. 1. 389. 35.

Elater. Schall. Act. Hall. 1. 309. *spec.* 1.

Elater. Uddmann. Diss. 23. 35.

Habitat in pratis sylvaticis sat frequens.

Descr. Latitudo fere El. aenei, sat longior; mas plerumque duplo minor. Caput rotundatum nigrum nitidum, crebre punctatum, fronte foveolata. Antennae totae nigrae compressae, sed profunde serratae, articulo secundo parvo, tertio sequentibus fere aequali; feminae longitudine thoracis, maris longiores. Thorax latitudine longior, antice vix emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, medio dilatatus, posterius sinuatus, angulis posticis iterum prominulis, validis, sub-carinatis; supra modice convexus, crebre punctulatus, niger nitidus, pube erecta fusca, certo situ grisescente, adspersus. Scutellum ovatum nigrum pubescens. Elytra nigra nitida, basi thorace latiora, apicem versus attenuata, rotundata, modice

modice elongata, fupra parum convexa, tenue punctato-ftriata, ftriis quatuor interioribus in ipfa bafi profunde impreffis, fulciformibus; interftitia ftriarum fubtiliffime punctulata. Corpus totum nigrum nitidum, pube longiori hirtum. Pedes nigri, tarfis fubpiceis.

Obf. El. niger Cl. Linnæi vix huc pertinet, neque ex defcriptione nimis ancipite certo dijudicandum, cuinam ex fpeciebus affinibus tribuendum erit hoc Synonymon. El. aterrimus Cl. Fabricii, certe fit jam defcriptus eft, etjam fecundum Muf. Dom. T. Lund; El. niger vero Fabr. fyft. eleut. 2. 227. 35. idem videtur ac El. aterrimus Olivierii & Herbftii, qui thorace antice fub-carinato diftinguitur; Sed hic apud nos non occurrit.

37. E. fulvipes: elongatus nigro-piceus pubefcens, antennis obtufe ferratis fufco-teftaceis, pedibus ferrugineis, elytris longiffimis attenuatis.

Herbft. col. 10. 46. 52. Tab. 162. f. 2.

Elater rufipes. Herbft. Archiv. 5. 113. 28. Tab. 27. f. 12.

Elater fufcus major. De Géer Inf. 4. 146. 3.

Elater caftanipes. Payk. fn. 3. 23. 27. Marfh. ent. br. 1. 381. 15.

Elater obfcurus. Fabr. fyft. eleut. 2. 233. 63.

Elater. Schäll. Act. Hall. 1. 309. Spec. 3.

Var. *b.* rufo-piceus totus, fubtus dilutior.

Var. *c.* duplo minor, antennis paullo longioribus, pedibus obfcure ferrugineis; forte mas.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Inter majores nostratum, præcedente longior, sed non latior. Caput rotundatum nigrum, crebre & profunde punctatum, pubescens, fronte inæquali foveolata. Antennæ thorace paullo longiores, compressæ, fusco-ferrugineæ, obtuse serratæ, articulis secundo & tertio parvis nodosis. Thorax latitudine medii vix longior, antice parum emarginatus, angustior, lateribus rotundatus, marginatus, medio dilatatus, ungulis posticis iterum prominulis arcuatis sub-acuminatis, carinatis; supra modice convexus, punctis majoribus, versus latera crebrioribus, adspersus, basi retusus, sub-canaliculatus, nigro-piceus nitidus pubescens, sæpe capite & elytris dilutior, fusco-ferrugineus. Scutellum oblongo-rotundatum piceum pubescens. Elytra pone basin dilatata, thorace paullo latiora, versus apicem sensim attenuata, longissima, thorace quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, sub-nitida, pubescentia, tenue punctato-striata, punctis striarum vix contiguis, interstitiis sparsim punctulatis. Abdominis dorsum rufo-ferrugineum. Corpus subtus piceum nitidum punctulatum pubescens, jam magis obscurum, jam dilutius ferrugineum, præsertim in pectore & ano. Pedes rufo-ferruginei pubescentes, jam dilutiores, jam magis infuscati.

Var. b. differt tantum colore totius corporis dilutiori; forte nuper exclusus.

Var. c, duplo minor & ultra; antennæ paullo longiores, ut & pedes magis fuscæ; thorax anterius magis attenuatus, paullo longior, & minus convexus; cetera ut in a omnia, & cum illo cohabitat, forte mas.

Obs. Quod hic El. obscurus Cl. Fabricii sit, ex Musæo Dom. T. Lund Hafniæ convictus sum; Dom.

Illi-

Illiger hoc etiam conjecturaverit in Mag. 4. 100. 63; sed minime El. obscurus Linn. vel Payk.

38. E. ruficaudis: nigro-fuscus pubescens, thorace lineari-elongato, elytris piceis, abdominis marginibus anoque ruso-ferrugineis.

Elater obscurus. Payk. fn. 3. 2. 2.

Elater fuscus minor. De Geer Inf. 4. 147. 4.

Elater analis. Herbst. Col. 10. 66. 73. Tab. 163. f. 11.

Elater Sputator. Oliv. inst. 2. 31. 30. 38. Tab. 3. f. 31.

Elater hæmorrhoidalis. Fabr. syst. eleut. 2. 235. 71?

Habitat in pratis sylvaticis frequens, præsertim in foliis sorbi.

Descr. Statura lineari-elongata obtusa El. nigri; magnitudo valde variat; majores El. tessellato æquales, alii duplo minores. Caput nigrum pubescens, crebre punctatum, fronte plana impressa, antice truncata. Antennæ tenues simplices fusco-piceæ, longitudine thoracis, articulis ob-conicis, primo magno crasso; secundo sequentibus paullo breviori, reliquis æqualibus. Thorax latitudine plusquam dimidio longior, linearis, seu undique æquali latitudine, antice truncatus, lateribus tenue marginatus, angulis posticis brevibus obtusis; supra modice convexus, obsoletissime canaliculatus, creberrime subtiliter punctatus, pube depressa grisea adspersus, niger obscurus, angulis interdum dilutioribus fusco-ferrugineis. Scutellum depressum rotundatum punctatum nigro-piceum. Elytra thorace paullo latiora, fere linearia,

 apice

apice obtuse rotundata, thorace vix triplo longiora, supra modice convexa, regulariter sed non profunde punctato striata, interstitiis creberrime punctulatis; plerumque nigro-picea, sæpe etjam dilutiora, brunneo-ferruginea, pube depressa grisea longiori adspersa. Corpus nigro-piceum punctulatissimum pubescens, abdominis lateribus, segmentorum marginibus, anoque saturate rufo-ferrugineis. Pedes fusco-ferruginei, femoribus anticis sæpe obscurius piceis. In individuis ubi elytra dilutiora, anus etjam latius, & pedes toti dilutius ferruginei.

39. E. vittatus: fusco-piceus pubescens, thorace lineari-elongato, antennarum basi, thoracis limbo, elytrorum vitta lata, ano pedibusque testaceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 231. 53. Payk. fn. 3. 2. 3. Panz. fn. 98. f. 6.

Elater marginatus. Oliv. ent. 2. 31. 34. 43. Tab. 3. f. 29. & Tab. 8. f. 29. b. var.?

Elater lateralis. Marsh. ent. br. 1. 380. 13.

Var. *b.* Thoracis angulis tantum testaceis, elytris fuscis apice testaceis.

Habitat in pratis sylvaticis, præsertim coryletis, passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed minor; individua majora hujus Speciei, minoribus præcedentis æquales; alii duplo minores & ultra. Formatio partium in utrisque simillima, & omnino eadem, colores vero aliter ordinati. Caput nigrum, fronte sæpius utrinque macula oblonga testacea. Antennæ extrorsum nigræ, basi plus minusve testaceæ. Thorax nigro-fuscus, margine antico & laterali, angulisque omnibus rufo-testaceis. Elytra pallidius testacea,

ſtacea, ſutura margineque laterali nigro-fuſcis, jam latius & diſtincte; ut diſcus longitudinalis teſtaceus vittam tantum refert; jam obſolete & abbreviate, ut elytra teſtacea dicenda, margine ſuturaque baſeos tantum fuſcis. Corpus ſubtus fuſco-piceum, margine omni anoque ruſo-teſtaceis. Pedes toti pallide teſtacei.

Var. b. obſcurior, antennarum articulo primo tantum teſtaceo, thoracis lateribus vix pallidioribus & elytris a baſi ultra medium fuſcis, apice modo plus minusve pallido.

Obſ. Cum præcedente vix cohabitat, ut forte ſpecies diſtinctæ, etſi valde affines.

40. E. ſub-fuſcus: lineari-elongatus nigricans, antennis, ore, thoracis limbo, elytris ano pedibusque ferrugineo-teſtaceis.

Elater linearis. Payk. fn. 3. 3. 4.

Elater fuſcus flavipes. De Geer Inſ. 4. 151. 11.?

Elater analis. Fabr. ſyſt. eleut. 2. 240. 95.?

Elater longicollis. Herbſt. col. 10. 65. 71. Tab. 163. f. 9.?

Var. b. Ferrugineo-teſtaceus, vertice, thoracis diſco, pectore abdominisque baſi nigro-piceis.

Habitat in pratis ſylvaticis ſat frequens, præſertim in foliis Betulæ albæ.

Deſcr. Proxime præcedentibus valde affinis, ſed reſpectu longitudinis multo anguſtior, linearis; El. balteato vix longior, ſed magnitudine variat. Caput ruſo-piceum pubeſcens, ſat profunde punctatum, fronte in-æquali foveolata, antice obtuſe rotundata, vertice nigricante. Antennæ ferrugineæ, vix thorace longi-

longiores, apice sæpe fuscescentes, articulis obconicis, secundo & tertio parum minoribus. Thorax latitudine longior, sub-linearis, antice nonnihil emarginatus, lateribus fere rectis, vel in medio parum rotundatis, marginatis, angulis posticis brevibus obtusis; supra modice convexus, sat crebre punctatus, pubescens, fusco-piceus nitidus, angulis omnibus semper, & plerumque limbo toto jam latius jam angustius rufo-testaceis. Scutellum oblongo-rotundatum fuscum pubescens. Elytra pallidius testacea immaculata, pubescentia, thorace parum latiora, sed plus triplo longiora, fere linearia, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, tenue, & minus regulariter punctato-striata, interstitiis crebre punctulatis. Corpus nigro-piceum nitidum punctatum, abdominis margine anguste, ano late rufo-testaceis. Pedes toti pallide rufescentes.

Var. b. tantum colore pallidiori differt, & plerumque paullo major, forte femina.

Obs. Synonyma allata minus certa, Paykullii excepto; sub nomine El. sub-fuscus, e Germania missum obtinui.

41. E. longicollis: niger punctatissimus, antennis longioribus simplicibus, thorace angusto lineari-elongato, elytris testaceis, sutura margineque nigris.

Fabr. Syst. eleut. 2. 241. 101. var. Oliv. ent. 2. 31. 38. 49. var. Tab. 8. f. 81. 6. Illig. Mag. 4. 102. 101.

Elater marginatus. Payk. fn. 35. 6. Marsh. ent. br. 1. 379. 9.

Elater marginellus. Herbst. col. 10. 75. 84. Tab. 164. f. 10.

Ha-

Habitat in Svecia australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Magnitudo fere praecedentis, sed elytra breviora, magis depressa. Caput nigrum obscurum, creberrime rugoso-punctatum, ore testaceo; frons valde impressa. Antennae dimidio corpore fere longiores, nigro-fuscae pubescentes, articulis elongato-obconicis simplicibus, secundo parvo sub-globoso. Thorax latitudine dimidio longior, vel ultra, angustus, linearis, antice truncatus, lateribus vix marginatus, angulis posticis brevibus obtusis; supra modice convexus, creberrime punctulatus, sub-pubescens, niger obscurus, lateribus & angulis fusco-ferrugineis. Scutellum rotundatum nigrum depressum. Elytra thorace latiora, sed vix triplo longiora, apicem versus attenuata, obtuse rotundata, supra depressa, profunde punctato-striata, interstitiis convexis tenue punctulatis, pallide testacea, margine laterali toto latius nigricante, suturali angustius fusco. Corpus nigro-fuscum, segmentorum marginibus rufescentibus. Pedes testacei, femoribus anticis plerumque magis fuscis.

Obs. Varietas hujus Speciei pallida, ab Oliv. loc. cit. descripta, & in P[illegible] Fn. 93. f. 12. depicta, apud nos non lecta, q[illegible]m mihi innotuit.

42. E. scrutator: oblongus niger, antennis longioribus serratis, elytris tarsisque testaceis, thorace medio dilatato.

Herbst. col. 10. 73. 82. Tab. 164. f. 8.

Elater testaceus. Payk. fn. 3. 13. 16.

Var. *b.* Thoracis margine antico, angulisque posticis rufo-testaceis.

Elater livens. Linn. syst. nat. 2. 654. 19. fn. sv. 728.?

Ha-

Habitat in Svecia australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Magnitudo & fere statura El. castanei, paullo tamen angustior, & magis convexus. Caput nigrum obscurum, crebre punctatum, fronte late impressa, antice rotundata, margine reflexo. Antennae totae nigrae, dimidio corpore longiores, compressae, serratae, articulo secundo parvo nodoso. Thorax latitudine medii vix longior, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, marginatus, angulis posticis iterum prominulis, carinatis, obtusis; supra modice convexus, crebre at tenue punctulatus, pubescens, totus niger nitidus. Scutellum ovatum nigrum pubescens. Elytra tota pallide testacea, pube longiori grisea adspersa, thorace parum latiora, sed triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime obsoletius punctulatis. Corpus totum nigrum sub-nitidum, tenue pubescens. Pedes nigri tarsis obscure testaceis.

Var. b, in omnibus simillima, modo thoracis margo anticus, anguli postici, & interdum etjam margo lateralis rufo-testacei; huic varietati convenit descriptio El. liventis Cl. Linnaei, aptius quam ulli aliae ex mihi cognitis indigenis.

Obs. El. testaceus, Fabr. Syst. Eleut. 2. 238. 86. cui pedes testacei adscripti, certe alius, & ut opinor, varietas El. lateralis ejusdem auctoris, elytris pallide testaceis immaculatis; nomen Herbstii ideo speciei nostro tribuendum.

Sect. 2. Fronte aequali, sub-convexa.

43. E. ferrugineus: oblongus niger, thorace supra, elytrisque ferrugineis, his obsolete striatis, antennis acute serratis.

Linn.

Linn. syst. nat. 2. 654. 20. fn. sv. 729. Fabr. syst. eleut. 2. 225. 25. Oliv. ent. 2. 31. 21. 22. Tab. 3. f. 35. Herbst. col. 10. 27. 36. Tab. 160. f. 9. Payk. fn. 3. 23. 26. Panz. fn. 10. f. 10. Marsh. ent. br. 1. 382. 9.

Habitat in sylvis, apud nos rarissime.

Descr. Inter maximos nostratum; El. rufo fere latior, sed multo brevior, magis convexus. Caput parvum nigrum sub-nitidum, creberrime punctatum, fronte convexa, inter oculos producta, attenuata, apice tamen ipso obtusa; os & palpi obscure ferruginei. Antennæ longitudine thoracis, compressæ, nigro-piceæ, acute serratæ, articulis 2 & 3 parvis nodosis. Thorax latitudine medii fere brevior, anterius angustatus, emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, angulis posticis validis elongatis acutis carinatis; supra convexus, pulvinatus, creberrime subtilissime punctulatus, rufus, margine omni nigro, plerumque anguste, antico vero interdum late nigro-fusco; rarissime superficies tota infuscata. Scutellum ovatum depressum nigro-fuscum. Elytra thorace vix latiora, modice elongata, posterius sensim attenuata, apice obtusa, supra valde convexa, obsolete striata, confertissime granulato-punctata, rufo-ferruginea immaculata. Corpus subtus nigrum, confertissime punctulatum. Pedes toti nigri.

44. E. sanguineus: ater hirtus, thorace convexiori obsolete canaliculato, elytris sanguineis immaculatis, tarsis piceis.

Linn. syst. nat. 2. 654. 21. fn. sv. 731. Fabr. syst. eleut. 2. 238. 83. Oliv. ent. 2. 31. 40. 53. Tab. 1. f. 7. & Tab. 5. f. 48. a. Herbst. col. 10. 59. 65. Tab. 163. f. 3. De Geer Ins. 4. 151.

151. 13. *Payk. fn. 3. 33. 57. a. Panz. fn. 5. f. 13. Panz. ent. Germ. 1. Tab. 8. f. omn. Marsh. ent. br. 1. 382. 90.*

Elater sanguineus major. Schall. Act. Hall. 1. 306. 2. 1.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum, ut & in pratis sylvaticis passim.

Descr. Statura fere El. tessellati, & saepe illo major; dantur tamen duplo minores & ultra, forte mares. Caput parvum atrum, fusco-hirtum, fronte rotundata convexa, creberrime punctata. Antennae longitudine thoracis, compressae, nigrae, obtuse serratae, articulo secundo parvo nodoso, tertio obconico, sequentibus multo minori. Thorax ater sub-nitidus, fusco-hirtus, latitudine baseos vix longior, anterius angustior, compressus, late rotundatus, marginatus, angulis posticis rectis validis acutis carinatis; supra convexus, pulvinatus, crebre & sat profunde punctatus, lineola impressa, postice evidentiori, canaliculatus. Scutellum oblongo-ovatum depressum atrum pubescens. Elytra antice thorace latiora, pone basin a latere dilatata, dein versus apicem sensim attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis; tota saturate sanguineo-rufa nitida immaculata, pube tenui erecta fusca adspersa. Corpus subtus atrum, creberrime punctulatum, tenue pubescens. Pedes nigri, tarsis piceis.

45. E. ephippium: ater hirtus, thorace convexiori aequali, elytris sanguineis macula suturali oblonga nigra, tarsis piceis.

Fabr. syst. eleut. 2. 238. 84. Oliv. ent. 2. 31. 41. 54. Tab. 5. f. 48. b. Herbst. col. 10. 62. 68.

68. Tab. 163. f. 6. Panz. fn. 5. f. 14. Marsh. ent. br. 1. 383. 21.

Elater sanguineus var. Illig. Mag. 4. 101. 84. Payk. fn. 3. 33. 37. var. c.

Habitat in sylvaticis apud nos rarius.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed majoribus ejus individuis semper duplo minor, & diversus videtur. Thoracis structura ut in praecedente, sed lineolae mediae impressae vix rudimentum detegendum. Elytra sanguinea, macula suturali communi lanceolata, nec basin, nec apicem attingente, nigra, jam latiori, jam angustiori. Conformatio partium, color, pubescentia & omnia praeterea ut in praecedente omnino; num igitur vere distincta species, ulteriori peritorum examini subjicio.

46. E. praeustus: ater hirtus, thorace depressiori aequali, elytris sanguineis apice summo nigris, tarsis ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 2. 238. 85. Herbst. col. 10. 60. 66. Tab. 163. f. 4. Panz. fn. 93. f. 8. Illig. Mag. 4. 101. 85.

Elater sanguineus var. Payk. fn. 3. 33. 37. b.

Habitat in truncis arborum & pratis sylvaticis passim.

Descr. El. sanguineo iterum nimis affinis, sed triplo minor & ultra. Caput & antennae ut in praecedentibus. Thorax latitudine fere longior, supra minus convexus, creberrime & subtilissime punctulatus, sed ne minime canaliculatus. Elytra saturate sanguinea, apice ipso plus minusve nigro. Tarsi dilutius ferruginei; cetera ut in El. sanguineo omnia.

47. E. elongatulus: ater hirtus, thorace depressiori æquali, elytris ferrugineo-testaceis apice fuscis, tarsis piceo-ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 2. 239. 90. Oliv. ent. 2. 31. 43. 57. Tab. 6. f. 58. Illig. Mag. 4. 101. 90.

Elater sanguineus minor. Schall. Act. Hall. 1. 306. 2. 2.

Elater Glycereus. Panz. ent. Germ. 1. 241. 41.
Elater sanguineus var. Payk. fn. 3. 34. 37. var. d.

Habitat in truncis putridis & sub cortice arborum emortuarum, non infrequens.

Descr. Etjam hic præcedentibus nimis affinis, sed tamen distinctus videtur; magnitudo valde variat; majores vero illis El. sanguinei semper cedunt, El. ephippio fere æquales; alii El. balteatum vix superant. Caput & antennæ ut in prioribus. Thorax ut in El. præusto, latitudine fere longior, parum convexus, minime canaliculatus, tenue at confertissime punctulatus, ater, sub-nitidus, pube erecta fusco- & griseo-mixta adspersus. Elytrorum forma ut in prioribus, sed color aut pallide flavo-ferrugineus, aut saturatius ferrugineus vel brunneus, nunquam vero sanguineus; apex obsolete & parum infuscatus; striæ elytrorum minus profunde impressæ, punctis minoribus. Corpus & pedes nigra ut in prioribus, & tarsi ferrugineo-picei.

Obs. In his quatuor, nimis cognatis speciebus, ambi sexus occurrunt, mares nempe semper minores, antennis thorace paullo longioribus, tenuioribus, articulo ultimo angustiori elongato. El. elongatulus Herbst. col. 10. 97. 113. Tab. 167. f. 3. certe distincta species, uti monet Dom. Illig. loc. cit. sed hic apud nos non occurrit.

48. E.

48. E. balteatus: ater hirtus, antennis pedibusque piceis, elytris antice ultra medium ruſo-ferrugineis.

Linn. ſyſt. nat. 2. 654. 22. fn. ſv. 732. Fabr. ſyſt. eleut. 2. 239. 88. Oliv. ent. 2. 31. 42. 56. Tab 8. f. 77. Herbſt. col. 10. 61. 67. Tab. 163. f. 5. De Geer. Inſ. 4. 152. 14. Payk. fn. 3. 31. 35. Panz. fn. 93. f. 9. Marſh. ent. br. 1. 384. 22.

Habitat in pratis ſylvaticis, & in truncis putridis, ſat frequens.

Deſcr. Statura præcedentium, ſed minor. Caput parvum atrum hirtum, fronte rotundata convexa, crebre punctata. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ compreſſæ, obtuſe ſerratæ, articulis 2 & 3 parvis nodoſis. Thorax ater nitidus, fuſco-hirtus, latitudine baſeos vix longior, antice anguſtior, ſubemarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, angulis poſticis rectis, acutis, carinatis; ſupra convexus, crebre punctulatus. Scutellum oblongo-ovatum nigrum punctatum. Elytra vix thorace latiora, elongata, apice attenuata, rotundata. ſupra convexa, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis punctulatis; a baſi ultra medium rufo-ferruginea, apice toto late nigro. Corpus nigrum ſub-nitidum punctulatum. Pedes piceo-ferruginei, femoribus obſcurioribus.

49. E. uſtulatus: niger, antennis ſimplicibus, thoracis medio dilatato, elytris rufo-teſtaceis apice nigris.

Payk. fn. 3. 32. 36.

Var. *b.* Elytris rufo-teſtaceis immaculatis.

Payk. loc. cit. var. b

 Ha-

Habitat in Svecia Australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Insectum non nisi in Musaeo Dom. de Paykull, oculo fugitivo, olim a me visum, quare descriptionem ejus afferre licet. Statura El. balteati, sed El. bipustulato vix major. Caput nigrum fronte integra, palpis interdum rufescentibus. Antennae longitudine thoracis, vel etjam breviores, jam fuscae, jam fusco-rufescentes, articulis vix extrorsum crassioribus, adeoque minime serratae. Thorax in medio latitudine longitudinis, antice vero & postice angustior, angulis posticis parvis parum prominulis; niger, nitidus, valde convexus, immarginatus, oculo acute armato subtilissime punctulatus. Scutellum nigrum minutum depressum, postice rotundatum. Elytra thoracis latitudine, at triplo fere longiora, postice sensim angustata; convexa, punctato-striata, rufo-testacea, apice nigro. Pectus & abdomen nigra. Pedes jam antici flavescentes, tarsis obscurioribus, intermedii & postici picei, tarsis piceo-flavescentibus; jam femora & tibiae omnes piceo-flavescentia, tarsis dilutioribus.

Var. b. differt tantum elytrorum apice concolore.

50. E. tristis: niger pubescens, antennis pedibusque piceo-ferrugineis, elytris basi margineque exteriori griseo-pallidis.

Linn. syst. nat. 2. 655. 26. fn. sv. 736. Fabr. syst. eleut. 2. 236. 75. Oliv. ent. 2. 31. 46. 64. Tab. 4. f. 39. a, b. Herbst. col. 10. 90. 103. Tab. 166. f. 5. Payk. fn. 3. 29. 33.

Habitat in truncis putridis rarius; in Dalekarliae montosis frequentior.

Descr.

Descr. Magnitudo & statura El. balteati. Caput parvum nigrum, fronte convexa rotundata, crebre punctulata. Antennæ longitudine thoracis, fusco-piceæ, versus basin dilutius ferrugineæ, obtuse serratæ, articulis 2 & 3, parvis obconicis. Thorax niger sub-nitidus, tenue pubescens, latitudine medii vix longior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, angulis posticis acutis carinatis. Scutellum depressum oblongo-ovatum, nigrum punctatum. Elytra thorace parum latiora, modice elongata, posterius sensim attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, profunde punctato-striata, interstitiis creberrime granulato-rugosis; nigra, sub-opaca, macula magna cuneata in basi interiori, margineque externo late flavo-griseis. Corpus nigrum punctulatum, tenue pubescens. Pedes ferrugineo-picei, femoribus nigricantibus.

51. E. nigrinus: niger nitidus sub-pubescens, antennis pedibusque piceis, thorace antice angustiori, elytrorum interstitiis rugosis.

Payk. fn. 3. 39. 44. Herbst. Archiv. 5. 114. 33.

Elater pilosulus. Herbst. col. 10. 69. 76. Tab. 164. f. 2.

Habitat in sylvaticis, in truncis arborum, & in frondibus abietis non infrequens.

Descr. Statura proxime præcedentium, & El. balteato paullo minor, angustior. Caput nigrum nitidum, fronte convexa rotundata, crebre punctata; os piceum. Antennæ thorace paullo longiores, obscure piceæ, vix serratæ, articulis obconicis, 2 & 3 parvis nodosis. Thorax niger nitidus, tenue pubescens, latitudine baseos vix longior, anterius angustior, parum emarginatus, lateribus nonnihil rotun-

 datus,

datus, vix marginatus, angulis posticis rectis acutis sub-carinatis; supra convexus, crebre subtiliter punctatus. Scutellum depressum oblongo-ovatum nigrum. Elytra latitudine thoracis, elongata, apicem versus attenuata, rotundata, modice convexa, punctato-striata, interstitiis rugoso-granulatis; tota nigra, sub-nitida, tenue pubescentia. Corpus nigrum punctulatum, holosericeo-pubescens, ano piceo. Pedes picei, tarsis dilutius testaceis.

52. E. ruficollis: oblongus niger glaber, thorace lævi rubro, medio latiori, antice nigro, elytris sub-coeruleis.

Linn. syst. nat. 2. 653. 14. fn. sv. 724. Fabr. syst. eleut. 2. 237. 78. Oliv. ent. 2. 31. 44. 60. Tab. 6. f. 61. a, b. Herbst. col. 10. 50. 57. Tab. 162. f. 7. De Géer Inf. 4. 153. 16. Payk. fn. 3. 38. 43. Marsh. ent. br. 1. 376. 2.

Habitat in graminosis aridis rarius.

Descr. El. balteato fere duplo minor. Caput nigrum nitidum, fronte convexa, vix punctulata, antice rotundata, margine reflexo. Antennæ nigræ, tenues, vix serratæ, longitudine thoracis, articulis obconicis, secundo reliquis breviori. Thorax latitudine medii vix longior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, immarginatus, posterius angustior, angulis brevibus acutis; supra valde convexus, fere lævis, nec nisi sub oculo acute armato, subtilissime punctulatus, glaber, læte ruber, nitidus, antice late, postice anguste niger. Scutellum depressum nigrum cordatum, apice acuminatum. Elytra thorace paullo latiora, parum elongata, apice rotundata, supra modice convexa, profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime granulatis; nigro-cœrulescentia, glabra,

glabra, sub-nitida. Thorax subtus niger glaber, macula maxima ovata rubra utrinque. Pectus & abdomen nigra sub-lævia. Pedes nigri, tarsis fusco-ferrugineis.

53. E. pulchellus: oblongus niger convexus, thorace elongato carinato, elytris flavo-maculatis, pedibus pallidis.

Linn. syst. nat. 2. 656. 35. fn. sv. 745. Fabr. syst. eleut. 2. 243. 114. Oliv. ent. 2. 31. 51. 73. Tab. 4. f. 38. a, b. Herbst. col. 10. 87. 100. Tab. 166. f. 2. Payk. fn. 3. 22. 25. Panz. fn. 76. f. 8.

Var. *b.* Elytris pallidis, macula baseos communi, altera paullo ante, tertia pone medium nigris, his plerumque externe connexis. *Illig. Mag. 4. 102. 123.*

Elater trimaculatus. Fabr. syst. eleut. 2. 245. 123.

Var. *c.* Elytris nigris, lineola pone humerum, punctoque rotundo pone medium pallidis. *Payk. loc. cit. not.*

Var. *d.* Elytris nigris, puncto tantum unico pone medium pallido.

Var. *e.* Elytris nigris immaculatis. *Payk. loc. cit. not.*

Habitat in arenosis, agris, passim; in arena volatili Hallandiæ, Scaniæ, frequens.

Descr. Inter minimos nostratum hujus generis. Caput porrectum nigrum, fronte magna fere plana, creberrime rugoso-punctata, antice rotundata margine

gine fub-inflexo. Antennæ vix longitudine thoracis, tenues, fub-ferratæ, ferrugineæ, extrorfum nigricantes. Thorax totus niger opacus, latitudine medii fere dimidio longior, antice fub-emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, medio dilatatus, angulis pofticis prominulis acutis carinatis, carinula antrorfum ultra medium producta; fupra valde convexus, crebre fubtiliffime longitudinaliter rugulofus, tenue pubefcens, carinula media fub-elevata glabra. Scutellum depreffum ovatum nigrum pubefcens. Elytra thorace paullo latiora, pofterius attenuata, apice rotundata, fupra valde convexa, profunde punctato-ftriata, interftitiis fere carinatis, tenue granulatis; nigra, pube albida rigida nitente adfperfa; antice prope bafin fafcia femicircularis pallide, ab humero arcuatim verfus futuram ducta, in medio interrupta; paullo pone medium macula centralis rotundata, & intra apicem alia oblonga ejusdem coloris; interdum etjam futura pallida, & fignaturæ ita dilatatæ, ut elytra pallida dici queant, maculis tribus magnis nigris, prima fcutellari communi, fecunda paullo ante & tertia pone medium, difformibus, plerumque margine connexis, ut in var. b; alia vice fignaturæ pallidæ fere obliteratæ, remanente tantum lineola pone humerum, & macula centrali, ut in var. c; vel etjam macula centralis unice refidua, ut in var. d; demum etjam evanefcit hæc ultima omnino, & elytra nigra immaculata evadunt, ut in var. e; omnes tamen in ceteris fimillimi, non diftinguendi. Corpus fubtus nigrum punctulatum, ano teftaceo. Pedes pallide teftacei.

54. E. 4-puftulatus: brevior niger pubefcens, elytris depreffis tenue ftriatis impunctatis, punctis duobus pedibusque pallidis.

Fabr.

Fabr. Syst. eleut. 2. 248. 137. *Payk. fn.* 3. 44. 51. *Herbst. col.* 10. 143. 187.

Var. *b.* Elytris immaculatis. *Payk. loc. cit.* nat.

Elater Dermestoides. Herbst. col. 10. 85. 96. *Tab.* 165. *f.* 10.

Habitat in littoribus lacuum arenosis passim.

Descr. Affinis quidem praecedenti, sed vere distinctus, duplo minor, adeoque minimus nostratum, cryptophago cellari aequalis. Caput latum nigrum, fronte fere plana, subtilissime punctulata; os testaceum. Antennae longitudine thoracis, articulis obconicis, nigrae, basi testaceae. Thorax niger sub-nitidus, latitudine medii vix longior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, medio dilatatus, angulis posticis iterum prominulis acutis carinatis; supra convexus, crebre at tenue punctulatus, griseo-pubescens, carinula media sub-elevata laevi glabra. Scutellum depressum cordatum nigrum. Elytra thorace latiora, & tantum duplo longiora, ovata, apice obtuse rotundata, supra sub-depressa, tenue striata striis laevibus, interstitiis planis, vix punctulatis; nigra, pubescentia, macula humerali majori, & alia paullo intra apicem minori rotundata flavescentibus. Corpus nigrum sub-pubescens. Pedes pallide testacei vel flavescentes.

Fam. 2. Ore deflexo, fronte obtusa.

55. **E. aterrimus:** elongatus niger opacus punctatissimus, thorace sub-lineari postice canaliculato, pedibus fusco-piceis.

Linn. syst. nat. 2. 653. 17. *fn. sv.* 726. *Payk. fn.* 3. 6. 8. *Marsh. ent. br.* 1. 380. 14.

Elater atratus. Illig. Mag. 4. 100. 63.

Elater obscurus. Oliv. ent. 2. 31. 29. 35. *Tab.* 8. *f.* 76.

Elater nigrinus. Herbst. col. 10. 43. 49. *Tab.* 161. *f.* 11.

Elater. Schall. Act. Hall. 1. 309. *spec.* 2.

Habitat in pratis sylvaticis passim.

Descr. Longitudo fere El. tessellati, sed angustior; variat etjam duplo minor. Caput parvum nigrum retractum, fronte convexa, creberrime punctata, antice rotundata. Antennae longitudine thoracis, nigrae, sub-serratae, articulis 2 & 3 paullo minoribus. Thorax latitudine dimidio longior, antice sub-emarginatus, lateribus parum rotundatus, vix marginatus, angulis posticis validis acutis elongatis prominulis; supra valde convexus, praesertim antice, totus niger, opacus, creberrime punctatus, basi lineola impressa canaliculatus. Scutellum ovatum nigrum depressum, pubescens. Elytra nigra, parum nigra, tenue pubescentia, antice thorace latiora & fere triplo longiora, apicem versus attenuata, acuminata, supra modice convexa, minus profunde crenato-striata, interstitiis confertissime punctulatis. Corpus nigrum punctulatum, tenue holosericeo-pubescens. Pedes picei, tarsis dilutioribus.

Obs. Hunc El. aterrimum Cl. Linnaei esse, indubium mihi videtur.

56. E. **brunneus**: brevior rufo-ferrugineus punctatissimus, capite, antennis, thoracis lineis tribus, pectore abdominisque basi nigris.

Linn.

Linn. syst. nat. 2. 653. 10. fn. sv. 721. Fabr. syst. eleut. 2. 237. 79. Oliv. ent. 2. 31. 43. 58. Tab. 3. f. 30. Herbst. col. 10. 63. 69. T. 163. f. 7. Payk. fn. 3. 28. 32.

Elater nigro-maculatus. De Geer. Ins. 4. 158. 19.

Var. *b.* Thorace nigro, angulis omnibus ferrugineis, abdomine latius infuscato.

Habitat in pratis sylvaticis, præsertim in floribus umbellatis, non infrequens.

Descr. El. balteato paullo major, latior. Caput deflexum nigrum opacum, fronte creberrime punctata. Antennæ thorace fere breviores, serratæ nigræ, articulo primo magno, plerumque testaceo, 2 & 3 parvis angustis obconicis. Thorax longitudine vix latior, antice sub-emarginatus, lateribus parum rotundatus, acute marginatus, angulis posticis validis fectis acutis carinatis; supra modice convexus, creberrime sed non profunde punctatus, basi sub-canaliculatus, rufo-ferrugineus, linea media jam latiori, jam angustiori, basin vix attingente, aliaque marginali utrinque, nigris. Scutellum rotundatum depressum nigrum pubescens. Elytra antice thorace nonnihil latiora, & vix plus quam duplo longiora, apicem versus sensim attenuata, acuminata, supra modice convexa, tenue striata, interstitiis confertissime granulato-punctatis; rufo-brunnea opaca, sutura sæpe obscuriori. Thorax subtus rufo-ferrugineus, medio postico, & interdum lateribus linea nigra; pectus nigrum; abdomen rufo-ferrugineum punctulatum, basi nigrum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus interdum basi nigro-piceis.

Var. b. differt tantum thoracis disco toto nigro, angulis vero omnibus rufo-ferrugineis; abdomen & femora etiam in hac varietate magis obscura; variat etiam elytris obscurius fusco-brunneis.

57. E. fugax: brevior niger punctatissimus, aureo-pubescens, elytris castaneis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 2. 237. 80.

Elater brunneus var. Payk. fn. 3. 29. 32. *b.*

Elater vulgaris. Herbst. Archiv. 5. 114. 32.

Var. *b.* elytris nigricantibus.

Habitat in floribus umbellatis, praesertim Heraclei, non infrequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed plerumque paullo minor, angustior. Conformatio partium omnino ut in priore, sed antennae paullo longiores, vix basi testaceae; Thorax latitudine longior, totus supra & infra niger immaculatus, pube subtilissima holosericea, certo situ aureo-micante adspersus; Elytra obscurius brunnea, sutura plerumque nigriori; rarius elytra tota fusco-nigra, ut in var. b. Corpus totum subtus nigrum, pube tenuissima fulvonitente obsitum, margine anali tenue testaceo. Femora nigra, apice testacea; tibiae & tarsi ferruginei. An modo mas vel varietas praecedentis?

58. E. Segetis: oblongus fuscus, griseo-pubescens, antennis pedibusque testaceis, elytris griseis fuscolineatis.

Bierkand. Act. Holm. 1779. 284. *Tab.* 10. *f.* 1-3.

Elater lineatus. Linn. syst. nat. 2. 653. 15. *Oliv. ent.* 2. 31. 46. *Tab.* 3. *f.* 32. *Herbst. col.* 10. 64. 70. *Tab.* 163. *f.* 8. *Thunb. Act. Ups.* 5. 98. 18. *Marsh. ent. br.* 1. 377. 5.

Elater striatus. Fabr. syst. eleut. 2. 241. 103. *Payk. fn.* 3. 27. 31. *Panz. fn.* 93. *f.* 13.

Ha-

Habitat in agris, hortis, pratis, sat frequens.
Larva linearis glabra flavescens, capite brunneo; germinationem Tritici, Secalis, Hordei, graminum, copiose destruit; agricolis perquam noxia; annos quinque & ultra in statu primo peragit, antequam metamorphosin subit; Pupa albida. *Bierkand. loc. cit.*

Descr. Medius, El. balteato major, latior. Caput deflexum retractum nigrum, dense griseo-pubescens, fronte convexa rotundata, crebre punctata. Antennae thorace paullo longiores, totae rufo-ferrugineae, articulis obconicis, 2 & 3 angustioribus, sed non brevioribus. Thorax plerumque niger, dense griseo-pubescens, unde fuscus apparet; saepe tamen magis ferrugineus, praesertim margo anticus & anguli postici; praeterea latitudine non longior, antice sat profunde emarginatus, caput amplectens, ibique fere latior, sed deflexus & compressus; latera fere recta, & anguli postici validi elongati acuti; supra valde convexus, creberrime punctulatus. Scutellum depressum rotundatum fuscum, dense griseo-pubescens. Elytra basi thorace latiora, & plus duplo longiora, apicem versus sensim attenuata, rotundata, supra valde convexa, punctato-striata, striis per paria magis approximatis, apice connexis, interstitiis subtilissime punctulatis; griseo-flavescentia, interstitiis alternis angustioribus fuscis, praesertim duobus dorsalibus utrinque. Corpus subtus fuscum pubescens, abdominis marginibus ferrugineis. Pedes testacei, femoribus interdum obscurioribus.

Obs. Nomina El. lineatus & striatus a Fabricio & Olivierio in duplo usitata, quare nomen a D. Bierkandro apte satis huic speciei adjectum adoptavi.

59. E. obscurus: brevis nigro-fuscus pubescens opacus, antice obtusus, thorace gibbo, antennis pedibusque fusco-testaceis.

Var. b. Elytris, antennis pedibusque dilutius testaceis.

Linn. syst. nat. 2. 655. 25. Fn. Sv. 733. Marsh. ent. br. 1. 377. 4. Herbst. Archiv. 5. 114. 37.

Elater variabilis. Fabr. syst. eleut. 2. 241. 98. Payk. fn. 3. 26. 30.

Elater obtusus. De Geer. Inf. 4. 147. 5. Tab. 5. f. 19-22.

Elater hirtellus. Herbst. col. 10. 94. 109. Tab. 166. f. 11.

Habitat in agris, hortis, pratis, ubique vulgaris.

Descr. Similis praecedenti, sed paullo brevior, crassior, convexior; magnitudo variat. Caput valde retractum, deflexum, nigro-fuscum, griseo-pubescens, fronte rotundata, creberrime punctata. Antennae thorace vix longiores, fusco-ferrugineae, articulis brevibus cordatis, 2 & 3 angustioribus. Thorax niger opacus, griseo-pubescens, punctatissimus, latitudine fere brevior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, tenue marginatus, angulis posticis validis acutis prominulis; supra valde convexus, basi obsolete canaliculatus. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra basi thorace latiora, apicem versus attenuata, acuminata, supra valde convexa, tenue punctato-striata, interstitiis confertissime punctulatis; dilutius nigro-fusca, opaca, tenue pubescentia. Corpus nigrum sub-nitidum punctulatissimum pubescens. Pedes fusco-ferruginei, femoribus nigro-piceis.

Var.

Var. b. colore tantum differt: antennæ, elytra & pedes dilute testacea; thoracis margo anticus & anguli postici etjam sæpe testacei, abdomen piceo-ferrugineum.

60. E. sputator: oblongus niger pubescens sub-nitidus, thorace longiori sub-lineari, antennis, elytris pedibusque testaceis.

Linn. syst. nat. 2. 654. 24. *Fn. sv.* 734. *Fabr. syst. eleut.* 2. 240. 94. *Payk. fn.* 3. 20. 23.

Elater variabilis. Herbst. col. 10. 75. 85. *Tab.* 164. *f.* 11.

Elater fusculus. Illig. Mag. 4. 101. 94.

Var. *b.* Elytris fuscis, antennis pedibusque fusco-testaceis.

Habitat in pratis humidis rarius; in Uplandia *Dom. de Paykull*; in Hallandia, *ipse.*

Descr. Similis quidem præcedenti, sed plus duplo minor, & vere distinctus. Caput retractum nigrum pubescens, fronte magna convexa rotundata, crebre punctata. Antennæ thorace paullo longiores, pallide testaceæ, simplices, articulis obconicis. Thorax latitudine paullo longior, antice emarginatus, lateribus fere rectus, sub-linearis, immarginatus, supra convexus, creberrime punctatus, pubescens, obsolete canaliculatus, niger sub-nitidus, margine summo antico, angulisque posticis testaceis. Scutellum rotundatum fusco-testaceum pubescens. Elytra basi thorace paullo latiora, & fere triplo longiora, posterius attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, interstitiis tenue punctulatis; aut dilutius testacea, aut obscurius fusco-

picea,

picea, aut fere nigro-picea, pubescentia. Corpus nigrum, abdomine interdum piceo. Pedes testacei, jam dilutiores, jam magis obfuscati.

Obs. El. Sputator Linnæi huc pertinere mihi videtur.

61. E. marginatus: lineari-elongatus fusco-piceus, thoracis limbo pedibusque ruso-ferrugineis, elytris testaceis, sutura margineque nigris.

Linn. syst. nat. 2. 654. 23. Fn. sv. 733. Fabr. syst. eleut. 2. 236. 76. Herbst. col. 10. 76. 86. tab. 164. f. 12.

Elater lateralis. Oliv. ent. 2. 31. 50. 71. tab. 8. f. 80. a, b.

Elater lineatus. De Geer Ins. 4. 158. 20.

Elater dorsalis. Payk. fn. 3. 4. 5.

Elater suturalis. Marsh. ent. br. 1. 379. 11.

Var. *b.* Dilutior, thorace ruso-ferrugineo, disco obscuriori, elytrorum sutura parum infuscata.

Elater sticticus. Panz. fn. 77. f. 9.?

Habitat in sylvaticis, præsertim betuletis, frequens.

Descr. El. balteato vix brevior, sed multo angustior, linearis, tenuis. Caput obtusum nigro-piceum, fronte crebre punctata, inter antennas producta, ore ferrugineo. Antennæ thorace longiores, tenues, simplices, plerumque totæ rufo-testaceæ, interdum extrorsum obscuriores, articulis obconicis, 2 & 3 paullo minoribus. Thorax latitudine multo longior, linearis, antice truncatus, lateribus rectis acuto margina-

ginatis, angulis posticis acutis parum prominulis; supra modice convexus, crebre punctatus, pubescens, aut rufo-testaceus, disco plus minusve nigro-fusco, aut niger, angulis omnibus & lateribus tenue testaceis. Scutellum ovatum depressum fusco-testaceum. Elytra thorace vix latiora, valde elongata, sub-linearia, apice rotundata, supra parum convexa, regulariter punctato-striata, interstitiis crebre rugoso-punctatis, pallide testacea, futura nigro-fusca, anterius latius, & plerumque margo lateralis postice anguste nigro-fuscus. Corpus subtus nigro-piceum, subnitidum, abdominis margine anoque testaceis. Pedes toti pallide ferruginei.

Var. b. plerumque paullo major; thoracis discus & elytrornm futura parum infuscata; corpus subtus pallidius fusco-testaceum; forte femina.

62. E. limbatus: lineari-elongatus niger pubescens, antennis subserratis pedibusque pallide ferrugineis, elytris testaceis, futura margineque nigrofuscis.

Fabr. syst. eleut. 2. 242. 109. Payk. fn. 3. 43. 49. Thunb. Inf. spec. 3. 64. Oliv. ent. 2. 31. 52. 75. Tab. 7. f. 73. a-d.?

Elater pusillus. Herbst. col. 10. 85. 97. Tab. 165. f. 11.

Elater nitidulus. Marsh. ent. br. 1. 380. 12.

Var. *b.* Elytris testaceis, futura margineque vix infuscatis.

Elater palleus. Fabr. syst. eleut. 2. 242. 108.

Var. *c.* Elytris nigris, macula oblonga humerali testacea.

Elater lateralis. Herbst. col. 10. 101. 119. Tab. 167. f. 9.

Elater minutus var. Oliv. ent. 2. 31. 53. 76. Tab. 6. f. 62. a, b.

Habitat in graminosis ad agrorum margines passim.

Descr. Statura elongata angusta praecedentis, sed quadruplo minor, El. pulchello paullo longior, non vero latior. Caput nigrum sub-nitidum, fronte convexa, crebre punctata, antice rotundata. Antennae thorace longiores, crassiusculae, totae pallide ferrugineae, pubescentes, obtuse serratae, articulis 2 & 3 angustioribus obconicis. Thorax latitudine vix longior, antice fere truncatus, ibique paullo latior, lateribus vix rotundatus immarginatus, angulis posticis porrectis acutis; supra convexus, crebre punctatus, pubescens, niger, sub-nitidus, margine antico anguste, ipsoque apice spinarum interdum testaceis. Scutellum ovatum nigrum nitidum laeve. Elytra thorace vix latiora, valde elongata, apicem versus attenuata, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, interstitiis vix punctulatis; testacea, pubescentia, sutura tota satis late, margineque externo posterius anguste, nigro-fuscis. Corpus subtus nigrum nitidum, ano testaceo. Pedes toti pallide ferruginei.

Var. b. differt tantum elytris fere totis pallidis; sutura tamen plerumque anterius paullo obscurior.

In var. c. Elytra nigra, macula magna elongata humerali testacea; in ceteris omnino eadem.

63. E. Alni: oblongus sub-cylindricus niger glaber, antennis crassis pedibusque rufo-testaceis, elytris rufis, macula postica nigra.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 2. 246. 127.

Elater corticalis. Payk. fn. 3. 43. 50.

Elater testaceus. Herbst. col. 10. 101. 118. *Tab.* 167. *f.* 8.

Habitat in truncis Alni, Betulæ, in Westrogothia rarius.

Descr. Præcedente paullo brevior, obtusior, magis convexus; occurrit etiam duplo major. Caput nigrum sub-nitidum, fronte convexa, profunde sed non crebre punctata, antice foveola impressa; clypeus dilatatus, emarginatus, fere quadridentatus. Antennæ thorace longiores, valde incrassatæ, rudes, pubescentes, totæ ferrugineæ, articulis fere quadratis, 2 & 3 minoribus, ultimo ovato longiori. Thorax latitudine brevior, antice fere truncatus, ibique latior, lateribus rotundatus, angulis posticis prominulis validis acutis; supra valde convexus, crebre punctatus, niger nitidus glaber, margine summo antico, & interdum angulis posticis apice rufo-ferrugineis. Scutellum ovatum piceum læve nitidum. Elytra thorace paullo latiora, pone basin dilatata, elongata, sub-cylindrica, apice ipso attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, profunde sed irregulariter punctata, saturate rufa, glabra, macula magna oblonga nigra in disco postico, margines vix ullibi attingente. Corpus subtus nigrum nitidum, glabrum, punctatum. Femora rufo-picea, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis.

64. E. cruentatus: linearis convexus niger obscurus, antennis, pedibus, elytrorum margine, abdominisque signaturis sanguineis.

Habitat in Finlandia rarissime. *Dom. Sahlberg.*

Descr. Longitudo fere El. balteati, sed convexior, linearis. Caput retractum nigrum punctatum, ore deflexo, fronte convexa, obtusa, canaliculata; mandibulæ rufescentes apice nigræ; palpi pallidiores. Antennæ sanguineæ, thorace paullo longiores, extrorsum crassiores, articulis fere lentiformibus, primo majore basi fusco. Thorax antice latior, supra valde convexus, creberrime punctulatus, niger, linea media impressa canaliculatus, in medio dorsi utrinque foveola oblonga transversa impressa, aliaque obsoletior versus basin; Spinulæ posticæ basi laterali, ut & suturæ pectorales sanguineæ. Scutellum nigrum punctulatum obtusum. Elytra linearia convexa, thorace triplo longiora, crenato-striata, nigra, margine laterali, suturaque versus apicem sanguineis. Abdomen nigrum nitidum, margine, lineolaque obliqua in quovis segmento intra marginem utrinque sanguineis. Pedes breves sanguinei, femoribus quatuor, posticis subtus macula fusca.

Obs. Statura & partium formatione cum El. alni & pygmæo proxime convenit, generi Melasidi affinis.

65. E. pygmæus: oblongus sub-cylindricus niger, tibiis tarsisque pallidis, elytris vix striatis, antennis crassis, maris acute serratis.

Fabr. Syst. eleut. 2. 246 129. Payk. fn. 3. 42. 48. Herbst. col. 10. 96. 112. *Tab. 167. f. 2.*

Habitat in truncis arborum rarius.

Descr. Statura cylindrica obtusa præcedentium, & El. limbato sæpe brevior, sed magnitudine variat. Caput satis magnum deflexum atrum, fronte valde convexa, crebre punctulata. Antennæ crassæ, basi approximatæ; maris dimidio corpore longiores, nigræ, acute serratæ, extrorsum fere pectinatæ, articulo secundo breviori nodoso; feminæ longitudine thoracis, extrorsum dilutius piceo-testaceæ, articulis

lis brevibus perfoliatis, sub-cordatis, ultimo oblongo-ovato. Thorax postice longitudine fere latior, anterius angustatus, compressus, ibique emarginatus, lateribus rotundatus, acute marginatus, angulis posticis rectis elongatis acutis; supra valde convexus, confertissime punctulatus, tenue griseo-pubescens, totus niger opacus; in medio dorsi interdum foveolæ duæ rotundæ impressæ, quæ tamen sæpe desunt. Scutellum parvum depressum rotundatum nigrum. Elytra thorace triplo longiora, basique paullo latiora, apicem versus sensim angustata, sub-acuminata, supra convexa, creberrime rugoso-punctata, punctis inordinatis, stria tantum suturali impressa evidentiori, & rudimentum obsoletis striarum versus apicem. Corpus nigrum crebre punctulatum, ano piceo. Femora nigro-picea, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

MELASIS.

Palpi 4 Clavati, articulo ultimo ovato. Labium membranaceum integrum.

Antennæ flabellatæ, vel simplici serie pectinatæ.

Corpus cylindricum. Caput intra thoracem retractum. Thorax postice utrinque spina armatus, subtus mucrone pectorali nullo.

1. M. buprestoides: nigra opaca, thorace antice latiori vix canaliculato, elytrorum striis interruptis, vix punctatis.

Illig. col. bor. 1. 348. 1. Mag. 5. 226. 1. A.

Elater buprestoides. Linn. syst. nat. 2. 656. 37. Fn. sv. 742.

Melasis flabellicornis. *Fabr. syst. eleut.* 2. 331. 1. *Payk. fn.* 1. 320. 1. *Herbst. col.* 5. 49. 1. *Tab.* 47. *f.* 1. *a.*

Hispa flabellicornis. *Rhén in Schneid. Mag.* 2. 236. 3.

Ptelinus flabellicornis. *Kugell. in Schneid. Mag.* 4. 491. 3.

Habitat in truncis emortuis Fagi, Salicis, Betulæ, Alni, in Blekingia, Scania, Hallandia, Westrogothia, passim.

Descr. Longitudo El, balteati, sed angustior, convexior, sub-cylindrica; mas fere duplo minor. Caput magnum nigrum, intra thoracem valde retractum, fronte convexa, confertissime punctata, sub-inæquali, non vero canaliculata; palpi pallide testacei. Antennæ thorace breviores, crassæ, fusco-ferrugineæ, articulo primo magno arcuato nigro-piceo, 2, 3, parvis nodosis, sequentibus perfoliatis, uno versu magis productis, lamellis ovatis, obtusis pilosis, exterioribus sensim majoribus. Thorax latitudine antice late emarginatus, angulis productis rotundatis, lateribus obliquis, marginatis, posterius multo angustior, angulis posticis in spinam brevem acutam productis; supra valde convexus, crebre & profunde punctatus, tenue pubescens, totus niger, parum nitidus; in medio baseos lineola impressa obsoleta, abbreviata. Scutellum rotundatum nigrum depressum. Elytra tota nigra opaca, thoracis basi latiora, pone basin dilatata, valde elongata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra convexa, sat profunde striata, striis hinc inde interruptis, unde rude punctata interdum apparent; interstitia confertissime granulato-sub-rugosa. Corpus nigrum, sub-nitidum, creberrime punctulatum. Pedes breves validi compressi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutius rufo-ferrugineis.

Obs.

Obs. Melasis Elateroides. Illig. Mag. 5. 226. B. ad quam pertinent Synonyma: Melasis buprestoides Oliv. Ent. 2. 30. 4. 1. tab. 1. f. 1. & Melasis flabellicornis Panz. Fn. 3. f. 9. nostro quidem valde affinis, sed differt: Thorax toto evidenter canaliculato, fronteque linea impressa longitudinali; Antennarum lamellæ etiam longiores, acuminatæ; hæc species vero apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

BUPRESTIS.

Palpi filiformes, articulo ultimo obtuso.

Maxilla obtusa, unidentata.

Ligula cylindrica acuminata.

Antennæ breves filiformes serratæ.

Fam. 1. Elytris apice bi-dentatis.

1. B. ænea: fusco-ænea, subtus cuprea, capite thoraceque rugoso-variolosis, elytris striatis rugosis, apice attenuatis.

Linn. syst. nat. 2. 662. 19. Fn. sv. 758. Oliv. ent. 2. 32. 16. 15. Tab. 6. f. 57. Herbst. col. 9. 188. 111. Tab. 150. f. 9. Illig. Mag. 2. 249. 14. & M. 4. 86. 16.

Buprestis carniolica. Fabr. syst. eleut. 2. 189. 16.

Buprestis subrugosa. Herbst. col. 9. 92. 49. Tab. 143. f. 2. Payk. fn. 2. 218. 5.

Habitat in sylvis, apud nos rarius.

Descr. B. rustica major, latior, valde rugosa. Caput deflexum fusco-æneum, fronte depressa, valde rugosa. Antennæ thorace multo breviores, fusco-

 æneæ,

æneæ, acute ferratæ. Thorax brevis transverſus, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, in medio valde dilatatus, angulis poſticis iterum prominulis acutis; ſupra parum convexus, inæqualis, utrinque arcuatim impreſſus, fuſco-æneus, punctis profundis & rugis confluentibus varioloſus; ante ſcutellum puncta duo majora profunde impreſſa. Scutellum minutum orbiculatum æneum. Elytra thoracis baſi multo latiora, pone baſin adhuc magis dilatata, in medio marginis ſat profunde ſinuato-emarginata, poſterius valde attenuata, apice elongata, truncata, bidentata; ſupra modice convexa, dorſo & apice ſubſtriata, ceterum valde rugoſo-punctata, varioloſa, fuſco-ænea, parum nitida. Corpus ſubtus fuſco-cupreum valde rugoſum. Pedes fuſco-cuprei granulato-punctati.

2. B. Berolinenſis: vireſcenti-ænea, ſubtus cuprea, thorace punctato ſub-canaliculato, elytris punctatiſſimis nigro-tuberculatis, apice attenuatis bidentatis.

Fabr. ſyſt. eleut. 2. 188. 14. *Herbſt. col.* 9. 90. 48. *Tab.* 143. *f.* 1. *Payk. fn.* 2. 217. 4. *Panz. fn.* 68. *f.* 16.

Bupreſtis mariana. De Geer Inſ. 4. 128. 1. *Tab.* 4. *f.* 18, 19.

Var. *b.* Tibiis intermediis dente valido armatis, ano bidentato; forte mas. *Illig. Mag.* 4. 86. 14.

Bupreſtis calcarata. Fabr. ſyſt. eleut. 2. 188. 15. *Schall. Act. Hall.* 1. 310.

Habitat in Svecia auſtrali rarius.

Deſcr. Præcedenti affinis, ſed paullo minor, præſertim anguſtior, minusque rugoſa. Caput deflexum vi-

viresfcenti-æneum, fronte creberrime punctata, ſub-rugoſa. Antennæ fuſco-vireſcentes, thorace breviores, acute ſerratæ. Thorax brevis transverſus, ſtructura omnino ut in præcedente, ſupra obſcure vireſcenti-æneus, creberrime profunde punctatus, præſertim verſus latera, vix vero rugoſus, in medio dorſi lævior, nitidior, obſolete canaliculatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma etjam eadem, ſed anguſtiora, magis convexa, vireſcenti-ænea nitidiora, dorſo & apice obſolete & tenue punctato-ſtriata, undique creberrime ſubtiliter punctata, tuberculis vel rugis elevatis majoribus nigricantibus politis, fere ſeriatim diſpoſitis adſperſa. Corpus vireſcenti-cupreum nitidum, ano tridentato. Pedes cupreo-vireſcentes ſcabri, granulati.

Var. b. in omnibus ſimillima, præterquam quod tibiæ intermediæ intus dente valido ſub-acuminato armatæ, & anus late emarginatus, unde tantum bidentatus.

3. B. conſperſa: ſupra nigro-ſubænea, thorace carinato, elytris ſtriatis æneo-variegatis, apice obtuſis obſolete bidentatis.

Fabr. ſupl. inedit. Secundum. Muſ. Dom. Lund.

Bupreſtis varioloſa. Payk. fn. 2. 219. 6. Herbſt. col. 9. 98. 53.

Bupreſtis plebeja. Herbſt. col. 9. 153. 85. Tab. 146. f. 9. & Tab. 144. f. 10. var. Oliv. ent. 2. 32. 89. 125. Tab. 12. f. 135.

Bupreſtis ruſtica. Herbſt. Archiv. 7. 174. 28.

Habitat in truncis Populi, ſalicis, paſſim.

Deſcr. Statura B. ruſticæ; præcedentibus minor, obſcurior, nec poſtice elongato-anguſtata. Caput deflexum nigro-æneum, fronte impreſſa, creberrime

 rugoſo

rugoso-punctata. Antennae thorace breviores nigrae, parum violaceo micantes, acute ferratae. Thorax brevis transversus nigro-aeneus, antice late emarginatus, lateribus aequaliter rotundatus, angulis posticis inflexis obtusis; supra parum convexus, inaequalis, creberrime rugoso-punctatus, linea media longitudinali elevata laevi nigra. Scutellum parvum brevissimum transversum, fusco-aeneum, postice tridentatum. Elytra thorace latiora, ante medium sinuato-emarginata, apicem versus attenuata, non vero elongato-angustata, apice ipso obtusa, obsolete bidentata; supra convexa, sat profunde & rude striata, striis rugoso-crenatis, inaequalia, nigro-fusca, maculis irregularibus sparsis sub-depressis pallide aeneo micantibus. Corpus subtus obscure purpurascenti-aeneum, punctatum. Pedes scabri fusco-aenei vel purpurascentes.

4. B. **rustica**: coerulescenti-aenea nitida, thorace anterius angustato, elytris striatis, apice truncatis, bidentatis.

Linn. syst. nat. 2. 660. 8. Fn. sv. 756. Fabr. syst. eleut. 2. 204. 101. Oliv. ent. 2. 32. 67. 90. Tab. 3. f. 22. Herbst. col. 9. 134. 76. Tab. 144. f. 8. Payk. fn. 2. 216. 3. Panz. fn. 68. f. 19. Marsh. ent. br. 1. 395. 1.

Buprestis violacea. De Geer Ins. 4. 130. 4. Tab. 4. f. 10-17.

Var. *b*. Fronte maculis lineisque, thoracisque angulis anticis flavis, ano subtus maculis duabus sinuatis fulvescentibus.

Buprestis haemorrhoidalis. Herbst. col. 9. 137. 77. Tab. 144. f. 9.

Var.

Var. c. Fronte maculis lineisque, thoracisque angulis anticis flavis, abdomine ſubtus utrinque maculis quatuor fulvis, ultima majore ſinuata.

Bupreſtis punctata. Fabr. ſyſt. eleut. 2. 191. 27. Oliv. ent. 2. 32. 22. 24. Tab. 10. f. 114. Herbſt. col. 9. 193. 116. Tab. 140. f. 5.

Habitat in ſylvaticis paſſim, non infrequens.

Deſcr. Media, ſed magnitudine, ut & colore valde variat. Caput deflexum vireſcenti-æneum, fronte creberrime rugoſo-punctata, vertice obſolete canaliculato. Antennæ tenues, ſerratæ, nigro-æneæ, longitudine fere thoracis. Thorax antice anguſtior, ibique late emarginatus, lateribus parum rotundatus, poſtice bi-ſinuatus, angulis inflexis ſub-acuminatis; ſupra modice convexus, crebre punctatus, præſertim verſus latera; vireſcenti-æneus nitidus. Scutellum minutum orbiculatum æneum. Elytra thorace latiora, pone baſin dilatata, in medio parum ſinuata-emarginata, apicem verſus anguſtata, apice obtuſa, obſolete bidentata; ſupra modice convexa, hinc inde impreſſa, in-æqualia, regulariter ſtriata, interſtitiis punctatis, præſertim verſus latera; color variat, vireſcens, viridi-æneus, aut cœruleſcens. Corpus vireſcenti-æneum, nitidum, crebre punctatum, ſubpubeſcens. Pedes viridi-ænei.

Var. b. differt tantum ore, maculis duabus frontalibus, lineola ante oculos, aliaque in angulo antico thoracis, flavo-albidis; in ultimo abdominis ſegmento ſubtus maculæ duæ flavæ ſeu fulvæ ſinuatæ.

Var. c, in omnibus ſimilis var. b, ſed præterea ad latera abdominis ſubtus utrinque puncta tria flavo-rubra.

5. B.

5. B. flavo-maculata: obscure nigro-ænea, fronte flavo-maculata, elytris striatis maculis quatuor flavis, abdomine subtus fulvo-maculato.

Fabr. syst. eleut. 2. 193. 41. Herbst. col. 9. 168. 94. Tab. 146. f. 8. Payk. fn. 2. 213. 1. Panz. fn. 22. f. 9.

Buprestis flavo-punctata. 2. *De Geer Inf.* 4. 129. 2.

Buprestis 8-guttata var. major. Oliv. ent. 2. 32. 30. 36. *Tab.* 4. *f.* 36.

Elater tetrastichon. Linn. syst. nat. 2. 656. 36.

Var. *b.* Maculis elytrorum vario modo longitudinaliter confluentibus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Buprestis maculata. Fabr. syst. eleut. 2. 193. 40. *Oliv. ent.* 2. 32. 29. 35. *Tab.* 10. *f.* 61. *c. an & Tab.* 6. *f.* 61. *a, b.? Herbst. col.* 9. 171. 95. *Tab.* 150. *f.* 2. *an & f.* 1.?

Buprestis 9-maculata. Linn. syst. nat. 2. 662. 17?

Habitat in sylvis, apud nos rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas B. rusticæ. Caput deflexum nigro-æneum, creberrime rugoso-punctulatum, ore, maculisque variis flavis; inter antennas plerumque macula major quadrangula flava, puncta bina nigra includens; frons obsolete canaliculata. Antennæ longitudine thoracis, tenues, nigræ, serratæ. Thoracis forma omnino ut in præcedente, supra modice convexus, crebre & profunde punctatus, nigro-virescens, linea flavo-rufescente integra intra marginem utrinque, margine ipso tenue nigro-

æneo;

æneo; margo anticus verſus latera tantum anguſte flavus. Scutellum ut in priori. Elytrorum ſtructura etjam omnino eadem; ſupra tamen profundius ſtriata, fere ſulcata apparent, interſtitiis etjam evidentius punctatis; nigro æneа, interdum cœruleo vel vireſcenti micantia; in ſingulo maculæ quatuor flavæ, longitudinaliter collocatæ, irregulares, compoſitæ, ſive ſtriis interruptæ, magnitudine & figura nimis variantes. Corpus ſubtus obſcure nigro-æneum, creberrime rugoſo-punctatum, tenue pubeſcens; in thorace & pectore maculæ & lineæ plures flavo-rufeſcentes; in qvovis ſegmento abdominis utrinque macula triangularis ejusdem coloris, ultimis duabus majoribus, & in diſco ventris ſæpe puncta 4 vel 6, paria, jam majora, jam minuta, fulva. Pedes nigro-ænei, femoribus anticis incraſſatis arcuatis, tibiisque ejusdem paris incurvatis, apice ſpina valida reflexa armatis, ſaltem in altero ſexu.

Var. b. Differt tantum maculis elytrorum per paria longitudinaliter confluentibus. In Muſæo Dom. Schönherr ſpecimen vidi maculis elytrorum tantum ſenis, deficientibus duabus baſeos; in illo etjam maculæ in diſco ventris majores lateralibus; talis forte ſub nomine B. 9. maculatæ a Cl. Linnæo deſcripta.

6. B. octo-guttata: nigro-coerulea nitida, thorace linea laterali, elytris maculis quinque, abdomine plurimis quadrifariis flavo-albidis.

Linn. ſyſt. nat. 2. 659. 2. fn. ſv. 753. Fabr. ſyſt. eleut. 2. 201. 86. Oliv. ent. 2. 32. 30. 36. var. minor. Tab. 11. f. 126. Herbſt. col. 9. 166. 93. Tab. 146. f. 7. Herbſt. Archiv. 5. 118. 7. Tab. 28. a. f. 7. a, b. Payk. fn. 2. 215. 2. Bupreſtis albo-punctata. De Geer Inſ. 4. 132. 5. Tab. 4. f. 20.

Bu-

Buprestis. Uddman Diss. 21. 42.
Habitat in Sylvis rarius.

Descr. Statura omnino, & affinitas praecedentis, sed duplo minor & nitens. Caput caeruleo-virescens, creberrime subtiliter punctatum, ore, lineaque ante singulum oculum flavis. Antennae tenues nigrae serratae, longitudine thoracis. Thorax caeruleo-violaceus nitidus, anterius angustior, compressus, ibique late emarginatus, lateribus fere rectis obliquis, marginatis, linea flava intra-marginali integra; postice latior, bisinuatus, angulis obtusis; supra convexius, crebre subtiliter punctatus; margo anticus interdum anguste albus, saepe in medio interruptus. Scutellum minutum rotundatum coerulescens. Elytra thoracis basi parum latiora, ante medium nonnihil emarginata, apicem versus attenuata, obtusa, obsolete bidentata; supra parum convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis parce punctatis; coeruleo-violacea nitida maculis in singulo quinque albo-flavescentibus, una nempe in ipso margine, paullo pone humerum; secunda oblique cuneata prope scutellum, & tres sub-transversae in disco, una post alteram, in eadem linea cum scutellari; magnitudine & figura nonnihil variant hae maculae. Corpus subtus coeruleo-virescens nitidum punctatum; in thorace & pectore maculae & lineae plures flavescentes; venter quadifariam flavo-maculatus. Pedes coerulescentes, femoribus posticis plerumque subtus puncto flavo.

Fam. 2. Elytrorum margine apicis serrato.

Sect. 1. Corpore ovato.

7\. B. Mariana: fusco-aenea, thorace elytrisque lineis elevatis nigris, elytris foveis duabus impressis aeneis.

Linn.

Linn. syst. nat. 2. 660. 6. Fn. sv. 754. Fabr. syst. eleut. 2. 195. 49. Oliv. ent. 2. 32. 34. 41. Tab. 1. f. 4. Herbst. col. 9. 111. 62. Tab. 141. f. 6. Herbst. Archiv. 5. 117. 4. Tab. 28. a. f. 4. Payk. fn. 2. 220. 7.

Uddman Diss. 21. 41.

Habitat in Pinetis passim.

Descr. Maxima nostratum hujus generis, B. rustica triplo major. Caput fusco-æneum, crebre punctatum, rugis nigris longitudinalibus; frons profunde canaliculata Antennæ thorace breviores, tenues obtuse serratæ, nigræ, articulo primo sub-æneo. Thorax brevis transversus, anterius angustior, ibique late emarginatus, lateribus parum rotundatus, in medio marginis compressus, angulis posticis inflexis acutis; supra parum convexus, inæqvalis, crebre rugoso-punctatus, fusco-cupreus, costis sub-qvinis elevatis [illegible] longitudinalibus, media læri recta, lateralibus irregularibus. Scutellum minutum punctiforme nigrum. Elytra thorace latiora, in medio sinuato-emarginata, apicem versus attenuata, margine posterius obsoletissime serrato; apex rotundatus, cum acumine parvo suturali; supra anterius modice convexa, posterius deplanata, creberrime at tenue rugoso-punctata, cupreo-ænea, sutura, margine, costisque in singulo quatuor elevatis nigris politis, interiori fere integra, extima elevatiori subcarinata, mediis irregularibus abbreviatis; in singulo elytro præterea foveolæ duæ disci impressa, cupreæ, fere duplicatæ, irregulares, una pone alteram. Corpus subtus aureo - cupreum, violaceo - variegatum, punctatum, sub - pubescens; anus profunde emarginatus. Pedes cuprei tarsis fuscis.

8. B. chrysostigma: purpurascenti - ænea, thorace inæquali rugoso, elytris obscuris eleva-

elevato-costatis, margine maculisque duabus disci rubro-aureis impressis.

Linn. syst. nat. 2. 660. 7. Fn. sv. 755. Fabr. syst. eleut. 2. 198. 69. Herbst. col. 9. 146. 82. Tab. 148. f. 10. De Geer Ins. 4. 129. 3. Payk. fn. 2. 221. 8. Panz. fn. 68. f. 18.

Habitat in sylvaticis, præsertim Quercetis, rarius.

Descr. B. 8-guttata paullo latior, sed non longior. Caput valde retractum, rubro-vel viridi-aureum, creberrime rugoso-punctulatum, fronte retusa triangulari, supra os biloba, emarginata; oculi valde elongati, in vertice approximati. Antennæ thorace breviores virescentes, articulo primo magno arcuato clavato, secundo brevi, tertio iterum elongato, obconico; sequentes coarctati, exteriores sensim angustiores, obtuse serrati. Thorax obscure purpurascenti-æneus, brevissimus, transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus fere rectis, nonnihil obliquis, inferne marginatis; postice trilobus, angulis sub-acuminatis; supra parum convexus, obsolete canaliculatus, foveolis pluribus impressus, inæqualis, creberrime punctatus & rugis transversis exaratus. Scutellum minutum triangulare acutissimum, virescens. Elytra thorace multo latiora, humeris obliquis rotundatis, pone medium dilatata, apicem versus attenuata, margine tenue serrato, apice rotundata, supra parum convexa, fusco-ænea, margine laterali purpurascenti-aureo nitido; præter suturam, in singulo elytro costæ quatuor elevatæ, fere carinatæ, nigræ, politæ, quarum suturæ proxima integra, in ipso apice cum extima connexa; intermediæ irregulares, abbreviatæ, interruptæ; interstitia subtilissime creberrime punctulata, rugisque transversis elevatioribus, cum costis connexis, sub-reticulata; in singulo elytro foveæ tres

pur

purpurascenti- aureæ impressæ; prima in ipsa basi, obsoletior, secunda in medio, & tertia paullo pone medium, majores, angulatæ, sub-transversæ. Abdomen supra violaceum nitidissimum. Corpus subtus viridi-æneum fulgidum, marginibus undique purpureo-aureis; anus emarginatus. Pedes rubro-cuprei, femoribus interdum virescentibus, anticis incrassatis, subtus dente valido obtuso armatis.

Obs. Dom. Illiger, in Mag. 4. 90. 71. Synonymon Cl. Linnæi ad sequentem refert, sed vix jure, nam in illo elytra minime sulcata dici queant.

9. B. affinis: purpurascenti-ænea obscura punctatissima, elytris vix costatis, margine concoloribus, punctis duobus disci aureis impressis.

Fabr. syst. eleut. 2. 199. 71.

Buprestis congener. Herbst. col. 9. 149. 83. Tab. 148. f. 11. Payk. fn. 2. 222. 9.

Buprestis chryso-stigma. Oliv. ent. 2. 32. 46. 59. Tab. 6. f. 54. id. var. minor. Herbst. Archiv. 5. 117. 6.

Habitat in sylvaticis rarius.

Descr. Magnitudo, statura conformatio partium, & summa affinitas præcedentis, distincta tamen videtur, multo lævior. Caput & antennæ omnino ut in præcedente. Thorax etjam ejusdem structuræ, paullo latior tamen videtur, multoque lævior, fere absque foveolis impressis, rugisque transversalibus longe subtilioribus. Scutellum ut in priori, viride nitidum. Elytrorum forma eadem, sed tota fusco ænea, margine concolore, undique æqualiter creberrime punctulata, rugis transversis omnino nullis; costarum elevatarum rudimenta quidem apicem versus conspicun-

ciuntur, at obſoletiſſima; foveolæ impreſſæ, eadem numero, & ſimili modo collocatæ, etjam adſunt, ſed diſci minores, magis rotundatæ, aureo-æneæ. Corpus & pedes ut in præcedente, etjam femoribus anticis incraſſatis, dentatis.

10. B. tarda: ovata ſub-depreſſa coeruleo-vireſcens, creberrime punctulata, elytris cyaneis apice rotundatis, clypeo flaveſcente.

Herbſt. col. 9. 155. 86. Tab. 147. f. 3. Panz. 61. f. 21. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 2. 209. 99. & ſyſt. eleut. ſub Bupr. cyanea.

Bupreſtis cyanea. Oliv. ent. 2. 32. 82. 114. Tab. 11. f. 125. Herbſt. Archiv. 5. 120. 16. Tab. 28. b. f. 16. Fabr. ſyſt. eleut. 2. 216. 168.

Bupreſtis clypeata. Payk. fn. 2. 223. 10.

Var. b. tota ſupra nigra obſcura.

Habitat in ſylvaticis, præſertim Pinetis, paſſim.

Deſcr. Præcedente plus duplo minor, B. mancæ Germanorum fere æqualis. Caput deflexum viride, fronte convexa creberrime punctata; clypeus emarginatus flavo-teſtaceus, punctis duobus vireſcentibus. Antennæ vireſcentes, longitudine thoracis, obtuſe ſerratæ. Thorax transverſus cœruleo-vireſcens, antice truncatus, angulis deflexis compreſſis, lateribus rectis, tenue marginatis; poſtice biſinuatus, angulis parum productis; ſupra modice convexus, creberrime punctatus, foveola ante ſcutellum impreſſus. Scutellum minutum rotundatum cœruleſcens. Elytra thorace paullo latiora, ovata, lateribus marginata, apicem verſus attenuata, tenue & obſolete ſerrata, apice rotundata, ſupra parum convexa, cœruleo-violacea, confertiſſime rugoſo-punctata, lineis nonnullis

nullis elevatis obfoletiffimis. Corpus totum fubtus viride vel cœrulefcens nitidum. fortiffime punctulatum. Pedes virides vel cœrulefcentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ fuperioris omnino nigro obfcuro; fubtus vero, & in reliquis var. a. fimillima.

11. B. appendiculata: fub-depreffa nigra immaculata, thorace antice latiori, elytris creberrime granulatis, apice acutis [illegible] ferratis.

Herbft. col. 9. 234. 154. Tab. 147. f. 2. Panz. fn. 68. f. 22. ejusd. Crit. Rev. 1. 142. Fabr. fyft. eleut. 1. 2. 210. 102. & fub B. moria, fyft. eleut. 2.

Bupreftis morio. Payk. fn. 2. 230. 17.

Bupreftis acuminata. De Géer Inf. 4. 133. 2. Thunb. Muf. Upf. 4. 52. 2.

Habitat in fylvaticis paffim.

Defcr. Magnitudo & fere ftatura praecedentis. Caput retractum nigrum, fronte [illegible], creberrime punctulata; oculi glauci. Antennae longitudine thoracis, nigrae, fub-fetaceae, [illegible] ferratae. Thorax quadrangulus transverfus, antice [illegible], [illegible] emarginatus, lateribus rotundatus, pofterius angustior, angulis acutis, totus niger [illegible], fupra parum convexus, obfolete canaliculatus, [illegible] granulato-punctatus. Scutellum minimum [illegible] tum nigrum. Elytra thoracis bafi paulo latiora, ovata, apicem verfus valde attenuata, elongata, [illegible] tiffima, margine ipfo fubtiliffime ferrata, fupra [illegible] depreffa, confertiffime fubtiliter granulato-punctata, tota nigra, parum nitida. Corpus fubtus nigrum [illegible] nitidum, vix punctulatum. Pedes nigri [illegible]-[illegible].

ciuntur, at obſoletiſſima; foveolæ impreſſæ, eadem numero, & ſimili modo collocatæ, etjam adſunt, ſed diſci minores, magis rotundatæ, aureo-æneæ. Corpus & pedes ut in præcedente, etjam femoribus anticis incraſſatis, dentatis.

10. B. **tarda**: ovata ſub-depreſſa coeruleo-vireſcens, creberrime punctulata, elytris cyaneis apice rotundatis, clypeo flaveſcente.

Herbſt. col. 9. 155. 86. Tab. 147. f. 3. Panz. 61. f. 21. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 2. 209. 99. & ſyſt. eleut. ſub Bupr. cyanea.

Bupreſtis cyanea. Oliv. ent. 2. 32. 82. 114. Tab. 11. f. 125. Herbſt. Archiv. 5. 120. 16. Tab. 28. b. f. 16. Fabr. ſyſt. eleut. 2. 216. 168.

Bupreſtis clypeata. Payk. fn. 2. 223. 10.

Var. b. tota ſupra nigra obſcura.

Habitat in ſylvaticis, præſertim Pinetis, paſſim.

Deſcr. Præcedente plus duplo minor, B. mancæ Germanorum fere æqualis. Caput deflexum viride, fronte convexa creberrime punctata; clypeus emarginatus flavo-teſtaceus, punctis duobus vireſcentibus. Antennæ vireſcentes, longitudine thoracis, obtuſe ſerratæ. Thorax transverſus cœruleo-vireſcens, antice truncatus, angulis deflexis compreſſis, lateribus rectis, tenue marginatis; poſtice biſinuatus, angulis parum productis; ſupra modice convexus, creberrime punctatus, foveola ante ſcutellum impreſſus. Scutellum minutum rotundatum cœruleſcens. Elytra thorace paullo latiora, ovata, lateribus marginata, apicem verſus attenuata, tenue & obſolete ſerrata, apice rotundata, ſupra parum convexa, cœruleo-violacea, confertiſſime rugoſo-punctata, lineis nonnullis

nullis elevatis obſoletiſſimis. Corpus totum ſubtus viride vel cœruleſcens nitidum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes virides vel cœruleſcentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris omnino nigro obſcuro; ſubtus vero, & in ceteris var. a. ſimillima.

11. B. appendiculata: ſub-depreſſa nigra immaculata, thorace antice latiori, elytris creberrime granulatis, apice acutis ſubſerratis.

Herbſt. col. 9. 234. 154. Tab. 147. f. 2. Panz. fn. 68. f. 22. ejusd. Crit. Rev. 1. 102. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 2. 210. 102. & ſub B. morio, ſyſt. eleut. 2.

Bupreſtis morio. Payk. fn. 2. 230. 17.

Bupreſtis acuminata. De Géer Inſ. 4. 133. 7. Thunb. Muſ. Upſ. 4. 52. 2.

Habitat in ſylvaticis paſſim.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura præcedentis. Caput retractum nigrum, fronte fere plana, creberrime punctulata; oculi glauci. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, ſub-ſetaceæ, obtuſe ſerratæ. Thorax quadrangulus transverſus, antice ſinuatus, bis emarginatus, lateribus rotundatus, poſterius anguſtior, angulis acutis, totus niger obſcurus, ſupra parum convexus, obſolete canaliculatus, ſubtiliſſime granulato-punctatus. Scutellum minutum orbiculatum nigrum. Elytra thoracis baſi multo latiora, ovata, apicem verſus valde attenuata, elongata, acutiſſima, margine ipſo ſubtiliſſime ſerrulato; ſupra ſubdepreſſa, conſertiſſime ſubtiliter granulato-punctata, tota nigra, parum nitida. Corpus ſubtus nigrum ſubnitidum, vix punctulatum. Pedes nigri ſub-nitidi.

 Obſ.

Obs. Buprestis morio Fabr. Herbst. vere distincta, minor, elytris obtusis; sed hæc apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

Sect. 2. Corpore lineari-elongato.

12. B. biguttata: lineari-elongata coeruleo-virescens, fronte impressa, elytris puncto postico impresso albo-villoso, abdomine albo-punctato.

Fabr. syst. eleut. 2. 212. 144. *Oliv. ent.* 2. 32. 76. 104. *Tab.* 7. *f.* 75. *Herbst. col.* 9. 266. 184. *Tab.* 155. *f.* 2. *a. b.* *Payk. fn.* 2. 224. 11. *Panz. fn.* 90. *f.* 8. *Marsh ent. br.* 1. 396. 3.

Var. b. Corpore toto coeruleo-violaceo.

Habitat in sylvis passim.

Descr. Statura omnino B. viridis, sed maximis ejus individuis adhuc duplo major, valde elongata, angusta. Caput retractum virescenti-æneum, fronte profunde impressa, crebre rugoso-punctata. Antennæ thorace breviores, nigro-æneæ, acute serratæ. Thorax transversus, antice multo latior, ibique late emarginatus, angulis acutis, caput ambientibus; lateribus obliquis, parum rotundatis, late marginatis, postice profunde bi-sinuatus, trilobus, lobo intermedio ante scutellum truncato, lateralibus sub-acuminatis; supra disco convexus, inæqualis, crebre transversim rugulosus, cœruleo-virescens; in medio antico fovea rotunda impressa, & alia prope basin ante scutellum; latera depressa, explanata, margine disci in medio impresso. Scutellum triangulare latum rugosum, obscure æneum, antice lamina lata transversa quadrangula truncata ænea polita acuminata.

Elytra

Elytra thoracis baſi latiora, humeris gibbis, ante medium late emarginata, poſterius iterum dilatata, apicem verſus attenuata, apice rotundata, tenue ſerrata; ſupra convexa, dorſo tamen ad ſuturam depreſſa, cœruleo-vireſcentia, creberrime granulata; fovea magna in ipſa baſi impreſſa, & pone medium juxta ſuturam punctum parvum albo-villoſum, impreſſum. Corpus cœruleo-vireſcens nitidum, abdomine utrinque punctis tribus albo-villoſis. Pedes cœruleo-vireſcentes.

Var. b. differt tantum colore totius corporis ſupra & infra ſaturatius violaceo aut cœruleo.

13. B. viridis: lineari-elongata viridi-ænea, fronte convexa, thorace breviſſimo tranſverſim impreſſo, poſtice anguſtiori triſinuato.

Linn. ſyſt. nat. 2. 663. 25. fn. ſv. 762. Fabr. ſyſt. eleut. 2. 212. 143. Oliv. ent. 2. 32. 83. 116. Tab. 11. f. 127. a, b. Herbſt. col. 9. 247. 164. Tab. 155. f. 1. a, b. De Geer. Inſ. 4. 133. 6. Tab. 5. f. 1. 2. Payk. fn. 2. 225. 12. Marſh. ent. br. 1. 397. 4.

Var. *b.* Capite thoraceque aureo-cupreis, elytris viridibus.

Var. *c.* Thorace elytrisque violaceo-virentibus.

Habitat in pratis ſylvaticis ſat frequens.

Deſcr. Statura præcedentis omnino, ſed plerumque duplo, usque ad quadruplo minor. Caput viridi-æneum, crebre rugoſo-punctatum, fronte convexa, hinc inde ſub-foveolata, vertice ipſo tenue canaliculato. Antennæ thorace breviores, nigro-æneæ, acute ſerratæ. Thorax breviſſimus tranſverſus, antice multo latior, ſub-emarginatus, angulis valde productis,

ductis, deflexis, acutis; lateribus marginatis obliquis, parum rotundatis; poftice profunde bi-finuatus, lobo intermedio etjam ante fcutellum emarginato; fupra viridi-æneus, crebre transverfim rugulofus, dorfo parum convexus; in medio marginis utrinque fovea magna profunde impreffa, & alia minor in medio dorfi pofterius, impreffione minus profunda cum lateralibus connexa, unde thorax quafi arcu femicirculari transverfim impreffus; in medio dorfi antico etjam fovea obfoletior. Scutellum ut in priori omnino, lamina fimili antica auctum. Elytra valde elongata angufta, thoracis bafi latiora, pone bafin, & iterum pone medium magis dilatata, apicem verfus attenuata, apice ipfo omnino rotundata, etjam interne, margine apicis undique tenue ferrato; fupra anterius convexa, dorfo deplanata, viridi-ænea immaculata, parum nitida, granulis rotundatis fquamæformibus creberrimis obfita. Corpus fubtus convexum viridi-æneum nitidum, tenue punctatum. Pedes viridi-ænei, tarfis nigricantibus.

Var. b. differt tantum colore capitis thoracisque rubro vel aureo-cupreo; corpus fubtus etjam magis cupreo-æneum.

Var. c. fimillima var. b. fed thorax & elytra colore violaceo vel azureo plus minusve inducta.

14. B. olivacea: lineari-elongata olivaceo-virefcens, thorace longiore dorfo æquali, angulis pofticis acute carinatis, elytris fubtruncatis.

Var. *b.* corpore toto coeruleo-virefcente.

Habitat in floribus pratorum fylveftrium paffim.

Defcr. Statura & fumma affinitas præcedentis, fed minimis ejus individuis adhuc fere minor, & ut videtur diftincta. Caput obfcure viride, crebre rugofo-

ſo-punctatum, fronte retuſa, fere plana, vix foveolata, vertice tenue canaliculato. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, acute ſerratæ. Thorax baſi vix longitudine latior, antice dilatatus, fere truncatus, angulis deflexis acuminatis, lateribus obliquis marginatis, vix rotundatis, poſtice multo anguſtior, tri-ſinuatus, angulis exterioribus ſub-rectis; ſupra olivaceo-viriſcens, crebre rugoſo-punctatus, dorſo parum convexus, æqualis, vel rudimento tantum obſoletiſſimo lineolæ longitudinalis notatus; latera, præſertim poſtice depreſſa, cum carinula elevata diſtincta ab angulo poſtico antrorſum ducta. Scutellum ut in prioribus. Elytrorum ſtructura etjam eadem, ſed apex fere truncatus, præſertim angulus ſuturalis ſubrectus; margo apicis tenue crenulatus; ſupra olivaceo-viriſcentia, crebre granulato-ſquamoſa. Corpus ſubtus olivaceo-æneum nitidum. Pedes æneo-virentes, tarſis fuſcis.

Var. b. differt tantum colore ſaturatius cœruleo-viriſcente; ſubtus etjam magis cœruleſcenti-ænea.

Obſ. Var. adhuc minor hujus ſpecie ſub allato nomine a Dom. Sturm Norimbergæ miſſa. Bupreſtis linearis, Payk. Fn. 2. 226. 13. forte huic affinis, ſed non eadem, & mihi adhuc ignota Species; nec deſcriptionem Illuſtr. Auctoris afferre idoneum cenſui, dum notas, quibus a præcedentibus exacte diſtingui poſſit, indicare nequeo.

Fam. 3. Elytris integris muticis.

15. **B. ſplendida:** oblongo-ovata viridi-aurea, elytris lineis ſub-quinis elevatis, diſco coeruleo-viridibus, ſutura margineque cupreo-aureis.

Payk. fn. 2. 229. 16. Herbſt. col. 9. 55. 28. Deſcr. Payk.

Habitat in floribus & lignis, locis aridis, ſat frequens.

Deſcr. Parva, ovata, depreſſa, fuſco-nigra, obſcure æneo-micans. Caput nigro-ſubæneum, tenue at concinne reticulato-rugoſum; fronte retuſa parum convexa. Antennæ thorace breviores craſſiuſculæ nigræ, obtuſe ſerratæ. Thorax brevis, transverſus, antice late emarginatus, lateribus ſinuato-rotundatus, poſtice fere truncatus, ſupra parum convexus, niger, vel fuſco-æneus, tenue reticulato-rugoſis, foveis quatuor impreſſis, in linea transverſa collocatis, quarum marginales majores; ante ſcutellum etjam punctum impreſſum. Scutellum rotundatum nigrum læve. Elytra thorace paullo latiora, ovata, late marginata, apicem verſus attenuata, rotunda, integra, ſupra parum convexa, creberrime vage rugoſo-punctata, nigra, vel obſcure fuſco-ænea, opaca. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, abdomine interdum cœruleſcente. Pedes toti nigri punctati.

19. B. nitidula: ovata depreſſa viridi-aurea, ſub-nitida, creberrime rugoſo-punctata, thorace foveis duabus transverſis impreſſis.

Linn. ſyſt. nat. 2. 662. 15. fn. ſv. 757. Fabr. ſyſt. eleut. 2. 215. 160. Oliv. ent. 2. 32. 79. 109. Tab. 11. f. 119, a, b. Herbſt. col. 9. 237. 157. Tab. 147. f. 8. e. f. 9. f. Payk. fn. 2. 231. 19.

Var. *b.* Capite thoraceque rubro-aureis, elytris coeruleo-virentibus. *Linn. Herbſt. Payk. l. c. var.*

Bupreſtis læta. Fabr. ſyſt. eleut. 2. 215. 182.

Habitat in floribus, apud nos rariſſime. a *Linné.*

Deſcr.

Deſcr. Statura omnino B. 4-punctatæ ſed plerumque paullo minor. Caput breve latum viridi-aureum, fronte valde retuſa, impreſſa, creberrime rugoſo punctata. Antennæ thorace fere breviores, craſſiuſculæ, nigro-æneæ, obtuſe ſerratæ. Thorax brevis transverſus, antice bis emarginatus, ibique paullo latior, lateribus rotundatus, poſtice truncatus, angulis ſubacuminatis; ſupra parum convexus, viridi-aureus, crebre at tenue transverſim rugoſus, fere reticulatus; paullo pone medium utrinque fovea oblonga transverſa, interdum didyma, ſat profunde impreſſa. Scutellum mediocre ſub-triangulare obſcurum. Elytra thoracis baſi latiora, lateribus marginata, apicem verſus attenuata, rotundata, ſupra depreſſa, viridi-aurea, obſolete rugoſo-punctata. Corpus ſubtus viridi-aureum nitidiſſimum. Pedes viridi-ænei, tarſis obſcurioribus.

Var. b. differt colore capitis & thoracis rubro-aureo, plus minusve fulgido, ut & elytris cœruleſcenti-viridibus; abdominis latera & apex etjam interdum rubro-aurea nitidiſſima.

20. B. puſilla; elongata convexa nigro-ænea glabra, fronte ſulcata, thoracis lateribus explanatis, elytris rude punctato-ſtriatis.

Oliv. ent. 2. 32. 91. 131. Tab. 12. f. 133. a, b.
Herbſt. col. 9. 269. 187.

Bupreſtis emarginata. Fallén obſ. ent. 1. 11.

Habitat in graminoſis, præſertim mari vicinis, in Scania *Dom. Fallén*; in Bahuſia, Hallandia *ipſe.*

Deſcr. Minima mihi cognita hujus generis, Trachyde minuta fere triplo anguſtior, etſi parum brevior. Caput ſatis magnum, porrectum, nigro-æneum, ſubpunctatum, antice profundiſſime emarginatum, fere bilo-

bilobum; oculi parvi depreſſi, in apice laterali cujusvis lobi inſerti. Antennæ thorace breviores nigro-æneæ inflexæ, baſi tenues, extrorſum latiores ſerratæ. Thorax transverſus, antice truncatus, lateribus ſinuato rotundatus, margine depreſſo, explanato, reflexo; poſtice trilobus, angulis productis, acutis; ſupra dico valde convexus, inæqualis, ſulcis tribus transverſim impreſſus, uno nempe profundiori intra ſingulum marginem, & tertio in medio obſoletiori; totus nigro-æneus parum punctatus. Scutellum minutum, triangulare depreſſum. Elytra baſi thorace vix latiora, ſed pone baſin, & iterum pone medium dilatata, apicem verſus attenuata, apice ipſo nonnihil producto, obtuſe rotundato, fere truncato; ſupra ſatis convexa, nigro-ænea, glabra, rude & minus regulariter punctato-ſtriata, in medio ſulculo longitudinali abbreviato impreſſa. Corpus ſubtus nigro æneum magis nitidum, vix punctulatum. Pedes breves nigro-æneī, femoribus craſſiuſculis.

Obſ. Genus Trachys cum Bupreſtide conjungit hæc ſpecies, nec genera iſta eſſentialiter diverſa mihi videntur.

TRACHYS.

Palpi quatuor breviſſimi, æquales.

Maxilla bifida.

Antennæ breves, inferne moniliformes, apicem verſus ſerratæ.

Corpus parvum breve, antice obtuſum, poſterius attenuatum, elytris fere triangularibus.

1. T. pygmæa: capite thoraceque lævibus æneis, elytris coeruleis æqualibus rude pun-

punctatis, corpore nigro-aeneo, fronte excavata.

Fabr. syst. eleut. 2. 219. 3. *Illig. Mag.* 2. 256. 1.

Buprestis pygmaea. Oliv. ent. 2. 32. 85. 119. *Tab.* 4. *f.* 34. *a, b. Herbst. col.* 9. 271. 189. *Tab.* 156. *f.* 2. *a, b. Ross. fn. etr. Mant.* 1. 62. 152. *Marsh. ent. br.* 1. 398. 7.

Habitat in Scania ad Esperöd. *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo & fere statura Tr. minutae, paullo tamen longior, & postice minus attenuata. Caput aeneo-cupreum nitidissimum laeve, fronte inferius late excavata, vertice obsoletius canaliculato. Antennae thorace breviores, tenues, nigro-aeneae. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, ibique late emarginatus, lateribus fere rectis, obliquis, tenue marginatis, postice valde sinuatus, fere quinquelobus, lobo medio productiori sub-acuminato; supra modice convexus, cupreo-aeneus nitidissimus laevis, linea tenue sinuata intra marginem posticum impressus. Scutellum minutissimum punctiforme obscurum. Elytra thoracis basi paullo latiora, pone basin & iterum pone medium dilatata, apicem versus attenuata, subacuminata, supra parum convexa, aequalia, saturate coeruleo-violacea, rude, at non crebre nec profunde punctata, punctis versus suturam fere in strias dispositis. Corpus subtus nigro-aeneum sub nitidum, subtiliter rugosum. Pedes tenues nigro aenei.

2. T. minuta: nigro-aenea sub-nitida pilosa, fronte impressa, elytris in-aequalibus saturatioribus, fasciis undatis albido-pilosis.

Fabr. syst. eleut. 2. 219. 5. *Panz. fn.* 95. *f.* 8.

Bu-

Buprestis minuta. *Linn. syst. nat.* 2. 663. 24. *Oliv. ent.* 2. 32. 84. 118. *Tab.* 2. *f.* 14. *a, b.* *Herbst. col.* 9. 272. 190. *Tab.* 156. *f.* 3. *a, b.* *Payk. fn.* 2. 232. 20. *Marsh. ent. br.* 1. 398. 6.

Var. *b.* Capite thoraceque æneis aut cupreis, elytris sub-violaceis.

Buprestis minuta. *Linn. syst. nat.* 2. 663. 23. *fn. sv.* 760.

Habitat in frutetis frequens, præsertim in Coryli foliis.

Descr. Parva. Caput obscure virescenti-æneum sub-nitidum, fronte late & profunde excavata. Antennæ thorace breviores, tenues, nigræ. Thoracis structura omnino ut in præcedente; supra modice convexus, nigro-æneus, pilis albidis adspersus, inæqualis, intra apicem utrinque striga transversa abbreviata impressus, & intra basin alia profundiori sinuata, punctata, continua. Scutellum punctiforme fusco-æneum. Elytra brevia, vix thoracis basi latiora, pone basin nonnihil dilatata, dein versus apicem sensim angustata, fere triangularia, apice rotundata, supra parum convexa, inæqualia, hinc inde impressa, punctis obsoletis vagis adspersa, obscure nigro-ænea, interdum cupreo vel violaceo nonnihil micantia, *fasciis* quatuor angustis undulatis e pilis rigidis depressis albidis, quæ tamen facile deteruntur. Corpus subtus nigro-æneum sub-nitidum læve. Pedes tenues nigro-ænei.

Var. b. tantum colore nitidiori differt; caput & thorax supra ænea aut cuprea, interdum violaceo mixta; elytra cœrulescenti-violacea; cetera ut in præcedente.

3. T. nana: obscure nigro-subænea glabra, fronte excavata, elytris triangularibus punctato-sub-striatis, linea laterali elevata.

Fabr. syst. eleut. 2. 220. 11. *Panz. fn.* 95. *f.* 9.
Buprestis nana. Herbst. col. 9. 273. 191. *Tab.* 156. *f.* 4. *a, b. Payk. fn.* 233. 21.

Habitat in frutetis rarius.

Descr. Statura præcedentis, sed duplo minor, fere nigra, parum æneo-micans. Caput parvum, valde retractum, nigrum, læve, fronte inferius late impressa, vertice tenue canaliculato. Antennæ tenues nigræ, thorace breviores. Thorax antice late emarginatus, angulis productis, caput ambientibus, lateribus marginatus, rotundatus, postice valde sinuatus, lobo scutellari obtuso, fere truncato; supra disco convexus, parum punctatus, nigro-æneus nitidus glaber, lateribus utrinque inæqualiter impressus. Scutellum parvum punctiforme nigrum. Elytra antice thoracis basi vix latiora, versus apicem sensim attenuata, fere triangularia, apice sub-acuminata, supra parum convexa, nigra, nonnihil æneo-micantia, glabra, punctis majoribus fere striatim digestis impressa; intra marginem lateralem utrinque costa sub-elevata, abbreviata, jam elevatior, fere carinata, jam obsoletior, ut fere nulla. Corpus subtus nigrum, vix punctulatum. Pedes tenues nigri.

Familia 13. Hydrocanthari.

Maxilla apice lobo palpiformi aucta. Antennæ plerumque filiformes vel setaceæ. Pedes natatorii, ciliati. Corpus ovatum vel

vel ovale, antice posticeque rotundatum Thorax brevis transversus.

DYTISCUS.

Palpi filiformes, articulo ultimo reliquis æquali vel majore.

Corpus subtus parum convexum; basis femorum posticorum nuda, libera. Sternum acuminatum. Tarsi omnes 5-articulati.

Sect. 1. Scutellati.

1. D. latissimus: niger, elytrorum margine dilatato, vitta laterali, thoracisque limbo toto luteis.

Mas: Elytris lævibus, tarsis anticis dilatatis, patellatis.

Femina: Elytris sulcatis, tarsis simplicibus.

Linn. syst. nat. 2. 665. 6. *fn. sv.* 768. *Fabr. syst. eleut.* 1. 257. 1. *Oliv. ent.* 3. 40. 9. 1. *Tab.* 2. *f.* 8. *a, b.* *De Geer Ins.* 4. 390. 1. *Illig. col. bor.* 1. 250. 1. *Payk. fn.* 1. 190. 1. *Panz. fn.* 86. *f.* 1, 2. *Schönh. synon.* 2. 10. 1.

Habitat in aquis passim.

Descr. Maximus nostratum. Caput magnum rotundatum, nigrum, nitidum, sub-læve, labro fasciaque lata inter antennas luteis; in medio frontis macula lunata ferruginea. Antennæ thorace longiores, tenues, ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis

ſub-rectis depreſſis; poſtice truncatus, ſupra parum convexus, obſolete canaliculatus, hinc inde impreſſus, diſco niger, ſub-lævis, margine omni late luteo. Scutellum cordatum nigrum læve, apice obtuſum ferrugineum. Elytra baſi thorace latiora, in medio valde dilatata, margine depreſſo explanato, apice obtuſe rotundata, ſupra antice convexa, poſterius deplanata, nigra, vitta intra-marginali lutea, ad apicem usque producta; intra apicem ſtriga transverſa lutea, cum vitta convexa; in mare lævia, ſtriis duabus punctorum impreſſorum; in femina profunde ſulcata, usque ad ſtrigam luteam apicis. Corpus ſubtus brunneum nitidum læve, ſterno poſtice bifido, laciniis divaricatis acuminatis. Pedes ferrugineo-brunnei, tarſuum anticorum articulis tribus primis in mare dilatatis, coarctatis in patellam orbiculatam ſubtus ſpongioſam.

2. D. Marginalis: olivaceo-nigricans, thoracis limbo, elytrorumque vitta marginali luteis, ſterno poſtice bifurco, laciniis latioribus lanceolatis.

Mas: Thorace elytrisque lævibus, tarſis anticis patellatis.

Femina: Thorace punctulato, elytris paullo ultra medium ſulcatis, tarſis ſimplicibus.

Linn. ſyſt. nat. 2. 665. 7. *fn. ſv.* 769. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 258. 3. *Oliv. ent.* 3. 40. 10. 3. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-d.* & *f.* 6. *a.* *Illig. col. bor.* 1. 253. 3. *var. a.* *Payk. fn.* 1. 192. 2. *Panz. fn.* 86. *f.* 3, 4. *Schönh. ſynon.* 2. 11. 3.

Dytiſcus ſemiſtriatus. Linn. ſyſt. nat. 2. 665. 8. *Fn. ſv.* 772. *femina.*

Dy-

Dytiscus toto-marginalis. *De Geer Inf.* 4. 391. 2. *Tab.* 16. *f.* 1, 2.

Var. *b.* Thorace tenue punctulato, elytris antice sub-lævibus, tarsis anticis simplicibus.

Habitat in aquis frequens; var. b. tamen rarius occurrit.

Descr. Præcedente duplo minor, præsertim angustior. Caput rotundatum nigrum læve nitidum, labio, fasciaque inter antennas luteis; in medio frontis lunula acut-angula rufescens; in vertice carinula tenuis elevata. Antennæ thorace longiores, tenues, ferrugineæ, extrorsum obscuriores. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis productis, acuminatis, lateribus obliquis sub-rectis, postice nonnihil arcuatus, angulis productis acuminatis; supra modice convexus, disco niger nitidus, obsolete canaliculatus, limbo omni luteo; in mare disco lævissimus, intra marginem anticum & laterales, in limbo luteo, stria impressa punctulata. Scutellum cordatum nigrum læve. Elytra basi vix thorace latiora, ultra medium sensim dilatata, anguste marginata, apice fere oblique truncata, supra antice convexa, lævia, posterius deplanata, sub-punctata, striis tribus longitudinalibus e punctis impressis; olivaceo-nigra nitida, margine laterali late luteo, ad apicem angustato. Corpus subtus flavo-testaceum nitidum læve, segmentorum marginibus, sternique medio obscurioribus; sternum postice bifurcatum, laciniis brevibus latis lanceolatis. Pedes pallide testacei, tarsis anticis patellatis, ut in masculis præcedentis speciei.

Femina differt: capite subtilissime, thorace vero toto evidentius & crebre punctulatis; elytris profunde sulcatis, sulcis in singulo decem paullo ultra me-

dium productis, interstitiis apiceque crebre punctulatis; tarsis denique omnibus simplicibus.

Var. b. simillima masculo antea descripto, sed tarsi antici simplioes, & thorax sat crebre, etsi subtilissime punctulatus; in ceteris eadem omnino.

Obs. D. circumflexus, Fabr. Syst. Elent. 1. 258. 4. quam ex Europa australiori obtinui, simillimus omnino D. marginali, sed paullo angustior, praesertim postice, & sterni laciniae angustiores, magis elongati, subulati.

3. D. Lapponicus: niger, thoracis limbo, elytrorum vitta marginali lineisque plurimis luteis, sterno postice bifurco subulato.

Mas: Elytris laevibus, tarsis anticis patellatis.

Femina: Thorace subtiliter punctulato, elytris ultra medium sulcatis, tarsis simplicibus.

Var. b. Thorace subtiliter punctulato, elytris sub-laevibus, tarsis anticis simplicibus.

Schönh. synon. 2. 12. 5.

Habitat in aquis Lapponiae. *Dom. Graph.* Finlandiae. *Dom. Pfeiff.*

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed fere duplo minor, & distinctus. Caput magnum rotundatum laeve nigrum, nitidum, ore, labro, fascia inter antennas, linea angulata ante singulum oculum, maculaque tricuspide in medio frontis flavo-testaceis. Antennae thorace longiores tenues, pallide testaceae. Thoracis structura omnino ut in praecedente, etjam disco laevissimus, ut in masculis ejus, sed limbus luteus latior, & margo posticus disci nigri magis sinuatus. Scutellum breve cordatum nigrum, macula disci lutea. Elytrorum forma ut in priore, etjam supra nigra,

nigra, margine late luteo; in disco præterea lineæ plurimæ longitudinales, in singulo elytro circiter 18, tenues, obscure lutescentes, sæpe obsoletæ, quasi e pagina inferiori translucentes. Corpus subtus luteo-testaceum nitidum, læve suturis sternique medio nigricantibus; in segmento secundo & tertio abdominis præterea macula nigra utrinque; sternum postice bifurcatum, laciniis elongatis angustis subulatis. Pedes lutei, tarsis posticis obscurioribus.

Femina pari modo ac femina præcedentis a mare diversa, capite nempe subtilissime, thorace evidentius ac crebrius punctulatis; elytris profunde sulcatis, sulcis abbreviatis, omnibus in fundo luteis, interstitiis & apice confertissime punctulatis; cetera ut in mare.

Var. b. simillima masculo antea descripto, sed thorax subtiliter punctulatus, & tarsi antici simplices.

4. D. dimidiatus: niger, thoracis elytrorumque margine laterali luteo, sterno postice bifido, laciniis obtusis.

Mas: Thorace elytrisque lævibus, tarsis anticis patellis cordatis.

Femina: Thorace subtilissime punctulato, elytris anterius vix ultra medium sulcatis, apice punctatis, tarsis omnibus simplicibus.

Bergstr. Nom. Tab. 7. f. 1. Illig. Mag. 3. 155. 3. Schneid. Mag. 3. 365. 1. Schönh. synon. 2. 12. 6.

Habitat in Sveciæ australis aquis rarius, *Dom. Quensel* & *Billberg. Mus. Dom. Schönherr.*

Descr. D. marginali simillimus & valde affinis, sed paullo major, postice magis obtusus & depressus. Caput nigrum læve, ore fasciaque lata inter antennas luteis; in medio frontis lineola rufa, arcum vel an-

 gulum

gulum formans. Antennæ thorace longiores tenues, pallide flavescentes. Thorax transversus, anterius angustior, late emarginatus, angulis porrectis sub-acuminatis, lateribus obliquis, vix rotundatis, immarginatis, postice sub-sinuatus, angulis acutiusculis, supra convexus niger lævis, sulculo medio tenui exaratus; margo lateralis utrinque late luteus; margo summus anticus anguste, & posticus obsolete ferruginei. Scutellum breve latum nigrum, apice rotundatum. Elytra magna ovata, versus medium nonnihil dilatata, & dein versus apicem angustiora, apice oblique truncata, obtusa; supra anterius modice convexa, posterius deplanata, nigra, nitida, lævia, apice sub-punctata; in disco striæ tres e punctis impressis minutis; margo lateralis late luteus. Corpus subtus pallide testaceum læve nitidum; sternum postice bifidum, laciniis interne incisis, apice obtusis. Pedes pallide ferruginei, tarsis anticis patellis cordatis, valde dilatatis, subtus ciliatis.

Femina differt: Thorace subtilissime punctulato, elytris anterius profunde sulcatis, sulcis vix vel parum ultra medium productis; apex elytrorum punctatus; tarsi omnes simplices, filiformes.

Obs. Medius quasi inter D. marginalem & punctulatum.

5. D. **punctulatus**: niger, thoracis elytrorumque, margine laterali luteo, sterno postice bifido, laciniis rotundatis divaricatis.

Mas: Thorace elytrisque lævibus, tarsis anticis patellis cordatis.

Femina: Thorace crebre punctulato, elytris ultra medium sulcatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 259. 5. *Illig. Mag.* 1. 67. 3-4. *Payk. fn.* 1. 193. 3. *Marsh. ent. br.* 1. 412. 2. *Schönh. synon.* 2. 12. 7.

Dytiscus punctatus. Oliv. ent. 3. 40. 12. 4. Tab. 1. f. 6. b, & f. 1. e.
Dytiscus laterali-marginalis. De Geer. Inf. 4. 396. 3.
Dytiscus porcatus. Thunb. Inf. Suec. 6. 74.

Habitat in aquis apud nos rarius.

Descr. D. marginali paullo minor, præsertim angustior. Caput rotundatum nigrum læve, labro, fasciaque inter antennas luteis; in fronte lunula rufo-ferruginea. Antennæ thorace paullo longiores, flavo-ferrugineæ. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra convexus niger lævis, tenue canaliculatus, margine tantummodo laterali late luteo; ipsa sutura antica interdum fusco-ferruginea. Scutellum breve cordatum acutum nigrum læve, margine apicis ferrugineo. Elytra thorace paullo latiora, in medio vix vel parum dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, nigra nitida lævia margine exteriore toto, lituraque obsoletiore transversa, margini connexa, intra apicem, flavis; lineæ tres longitudinales e punctis impressis in singulo elytro, magis conspicuæ quam in prioribus. Corpus subtus nigrum nitidum, abdomine utrinque maculis 5 vel 6 oblongis obscure ferrugineis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis. Pedes piceo-ferruginei, tarsis anticis patellis valde dilatatis, cordatis.

Femina differt: Thorace subtilissime punctulato, elytris ultra medium profunde sulcatis, & tarsis omnibus simplicibus.

6. D. sulcatus: ovalis planus nigricans, thoracis margine fasciaque transversa, utrinque dilatata, luteis.

Mas: Elytris glabris creberrime punctulatis, tarsis anticis patellatis.

Femina: Elytris sulcis quatuor latis villosis, tarsis omnibus simplicibus.

Linn. syst. nat. 2. 666. 13. Fn. sv. 778. Fabr. syst. eleut. 1. 261. 14. Oliv. ent. 3. 40. 16. 10. Tab. 4. f. 31. a, b. Illig. col. bor. 1. 254. 4. Payk. fn. 1. 195. 4. Panz. fn. 31. f. 9. 10. Schönh. synon. 2. 14. 17.

Dytiscus fasciatus. De Géer Ins. 4. 397. 4.

Dytiscus cinereus. Marsh. ent. br. 1. 413. 3.

Var. *b.* supra saturate niger, fascia thoracis aut angusta, aut obsoleta; Mas.

Habitat in aquis ubique frequens; var. b. in Finlandiæ aquis, *Dom. Pfeiff.*

Descr. Præcedentibus longe minor, ovalis, latus, depressus. Caput breve latum, supra nigricans, ore, labro, fascia lata inter antennas, linea angulari frontis, maculis duabus verticis, & arcu ante singulum oculum flavis. Antennæ thorace longiores tenues flavæ, articulis exterioribus apice fuscis. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, ibique late & profunde emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis subrectis, immarginatis, postice truncatus, angulis nonnihil productis acuminatis; supra parum convexus, crebre at tenue punctulatus, niger, margine omni griseo-flavescente; in disco nigro præterea fascia flava, sæpe in medio interrupta, versus latera utrinque in maculam angulatam dilatata. Scutellum breve latum triangulare nigrum. Elytra ovalia, basi vix thorace latiora, ultra medium sensim dilatata, tenue marginata, apice obtuse rotundata supra antice nonnihil convexa, posterius deplanata, undique confertissime subtiliter punctulata, griseo-nigricantia, margine laterali, lineaque suturali flavicantibus

tibus, fusco-irroratis; in singulo elytro lineæ tres elevatæ, at plerumque valde obsoletæ. Corpus subtus saturatius nigrum, præsertim pectus; creberrime punctulatum, thorace subtus concavo, utrinque macula magna flavescente; abdominis segmenta macula ovata flava utrinque, & margines segmentorum plerumque ferruginei; sternum postice bifidum, laciniis brevibus rotundatis. Pedes quatuor antici flavi, tarsis primi paris valde dilatatis, patellatis, subtus umbilicatis, supra nigris; Pedes postici elongati nigri, stipulis, femorumque apice flavis.

Femina differt: Thorace utrinque foveola magna transversa impressa, griseo-villosa, & elytro singulo sulcis quatuor latis griseo-villosis; detrita villositate, fundus crebre punctulatus videtur; interstitia & apex vix punctulata; tarsi omnes simplices; cetera ut in mare.

Var. b. differt colore totius corporis saturatius nigro, & fascia media thoracis obsoleta.

7. D. bilineatus: ovalis sub-depressus flavescens, thorace antice posticeque nigro, elytris nigris flavo-irroratis, medio dilatatis.

De Geer Ins. 4. 400. 6. a. *Payk. fn.* 1. 196. 5. *Schönh. synon.* 2. 16. 27.

Habitat in aquis stagnantibus rarius; a *Dom. Hæffner* prope Holmiam lectus.

Descr. Statura brevis depressa, pone medium dilatata, omnino D. sulcati, sed paullo minor. Caput breve latum flavo-testaceum læve, vertice arcubusque duobus frontalibus transversis nigris. Antennæ thorace longiores tenues testaceæ, articulis exterioribus apice obscuris. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, late & profunde emarginatus, angulis porrectis acuminatis, lateribus obliquis-rotun-

tundatis, postice sub-sinuatis, angulis productis acutis; supra parum convexus, lævis, flavo-testaceus; in ipso margine antico fascia nigra, extrorsum dilatata, latera non attingens, & alia in ipso margine postico, anterius sinuata, versus latera attenuata. Scutellum breve latum triangulare nigrum. Elytra basi thorace parum latiora, ultra medium sensim valde dilatata, tenue marginata, apice rotundata, supra depressa, præsertim postice, undiqué lævia, nigra, margine exteriori toto, lineaque suturali luteo-testaceis, discus totus punctis consertissimis flavo-testaceis pellucidis irroratus, quæ tamen nullatenus impressa sunt; in singulo elytro lineæ tres longitudinales e punctis parvis obsoletis impressis. Corpus subtus totum flavo-testaceum, suturis saturatioribus. Sternum postice bifidum, laciniis brevibus rotundatis. Pedes flavo-testacei, tibiis tarsisque posticis saturatius brunneis; tarsi antici maris valde dilatati, patellati, feminæ vero omnes simplices; ceterum ambi sexus simillimi.

8. D. cinereus: ovatus convexior luteo-testaceus, thorace antica posticeque nigro, elytris ovalibus nigricantibus flavo-irroratis.
Linn. syst. nat. 2. 666. 11. fn. su. 771. Fabr. syst. eleut. 1. 262. 21. Oliv. ent. 3. 40. 17. 11. Tab. 4. f. 32. 6. Illig. col. bor. 1. 256. 5. Mag. 1. 68. 5. Panz. fn. 31. f. 11. Schönh. synon. 2. 16. 28.
Habitat in aquis rarius.

Descr. Præcedenti quoad colores & signaturas simillimus; longitudo etjam eadem, sed angustior, & elytra multo minus dilatata, magisque convexa. Caput læve ferrugineum, vertice, lineisque duabus frontalibus transversis sinuatis nigris. Antennæ ut in præcedente. Thorax etjam ut in illo omnino, modo

do magis convexus, & lineolis abruptis impressis tenuibus striatus, saltem in femina; fasciæ nigræ apicis & baseos in ipso margine collocatæ, ut in priori. Scutellum breve triangulare nigrum læve. Elytra exacte ovata, basi thorace vix latiora, versus medium sensim nonnihil dilatata, & dein iterum attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, lævia, pustulis pallidis pellucidis crebre irrorata, margine toto luteo-testaceo; striæ tres in disco e punctis impressis, ut in prioribus. Corpus subtus pallide testaceum, abdominis lateribus obscurius maculatis. Pedes pallide testacei, tarsis anticis maris dilatatis.

9. D. zonatus: convexior ovatus flavo-testaceus, thorace fasciis duabus nigris intra-marginalibus, elytris nigricantibus flavo-irroratis.

Fabr. syst. eleut. 1. 262. 22. *Illig. coll. bor.* 1. 257. 6. *Mag.* 1. 69. 6. *Panz. fn.* 38. *f.* 13. *Schönh. synon.* 2. 16. 29.

Dytiscus cinereus. Payk. fn. 1. 197. 6.

Habitat in aquis passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput læve flavo-testaceum, vertice arcubusque duobus frontalibus flexuosis nigris, anteriori sæpe interrupto. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ, apice obscuriores. Thoracis structura omnino ut in prioribus, supra modice convexus, lævis, pallidus, vel flavo-testaceus; intra apicem fascia transversa nigra, utrinque oblique truncata, margines non attingens, & alia intra basin, utrinque attenuata, margine tamen ipso undique pallido. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra ut in præcedenti omnino, supra

mo-

modice convexa; nigricantia, crebre pallido-irrorata, margine exteriori, lineaque suturali pallide testaceis. Corpus subtus pallide testaceum, abdominis lateribus maculis obscurioribus. Pedes pallide testacei, tarsis anticis maris dilatatis, feminae simplicibus.

10. D. striatus: oblongus niger, posterius attenuatus, thorace flavescente, medio inaequaliter nigro, elytris subtilissime transversim strigosis.

Var. *b.* Thorace flavo-testaceo, litura disci transversa abbreviata nigra.

Var. *c.* Thorace pallide testaceo, fascia media abbreviata nigra, pedibus totis, sternique laciniis flavo-testaceis. *Payk. loc. cit. var.*

Linn. syst. nat. 2. 665. 9. *Fn. sv.* 770. *Fabr. syst. eleut.* 1. 261. 16. *Payk. fn.* 1. 202. 11. *Schönh. synon.* 2. 15. 20.

Dytiscus transverse-striatus. De Géer Ins. 4. 399. 5. *Tab.* 15. *f.* 16.

Habitat in aquis stagnantibus non infrequens.

Descr. D. sulcato fere longior, sed dimidio angustior. Caput latum nigrum nitidum, strigis subtilissimis abbreviatis irregularibus exaratum, labro fasciaque lata inter antennas flavescentibus; in vertice puncta duo oblonga transversa paria ferruginea, saepe obsoleta. Antennae thorace longiores tenues nigrae, basi pallidae. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis; lateribus obliquis rotundatis, postice

çe truncatus, supra parum convexus, hinc inde impressus, undique crebre subtilissime irregulariter strigosus, flavo-testaceus, medio niger, quæ nigredo plerumque margini antico & postico contigua, in medio vero a fascia pallidiori fere interrupta. Scutellum breve triangulare nigrum strigosum. Elytra oblongo-ovata, basi thorace paullo latiora, versus medium sensim dilatata, & pone medium iterum attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-fusca, margine dilutius griseo-flavescente, subtilissime creberrime transversim strigosa; in singuli elytri disco striæ duæ e punctis impressis obsoletis; versus marginem & juxta suturam etjam puncta parva sparsa. Corpus subtus saturatius nigrum subnitidum, confertissime strigosum, segmentis posticis interdum ferrugineo-marginatis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis. Pedes nigri rugoso-punctati, tarsis anticis maris quidem dilatatis, coarctatis, non tamen ita patellatis ut in prioribus.

Var. b. differt tantum thorace fere toto pallide testaceo, litura media transversa sinuata nigra.

Var. c, magis diversa, supra dilutior, fronte latius flavescente, thorace flavo-testaceo, fascia media simplici abbreviata nigra, pedibusque totis flavo-testaceis; strigæ elytrorum etjam in hac profundiores apparent, forte species distincta, D. dolabrato propinqua.

Obs. Figura DeGeeri loc. cit. Dyt. striatum potius quam D. fuscum repræsentat, quare huc retuli.

11. D. fuscus: brevior ovatus supra fuscus, thorace flavescente medio fusco-piceo, elytris subtilissime transversim strigosis.

Linn. syst. nat. 2. 665. 10. Fabr. syst. eleut. 1. 261. 17. Payk. fn. 1. 203. 12. Thunb. Ins. Suec. 6. 74. Schönh. synon. 2. 15. 21.

Dytiscus striatus. Oliv. ent. 3. 40. 18. 13. Tab. 2. f. 20, Illig. coll. bor. 1. 257. 7. Mag. 1. 69. 7. Panz. fn. 86. f. 5.

Habitat in aquis stagnantibus frequens.

Descr. Præcedenti quidem valde affinis, sed tamen vere distinctus, paullo minor, præsertim brevior, postice magis obtusus. Caput ut in præcedente, sed vix visibiliter strigosum, modo subtilissime punctulatum. Antennæ ut in priori. Thoracis structura etjam eadem, sed supra paullo magis convexus, flavo-testaceus, disco obscuriori inæqualiter fusco-piceo, margine tamen antico & postico plerumque pallidis. Scutellum ut in præcedente. Elytra ovata, breviora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, dilutius fusca, margine laterali, sæpe etjam baseos griseo-pallidis, subtilissime creberrime transversim strigosa, lineisque duabus disci evidentioribus e punctis impressis. Corpus subtus saturatius nigrum, subnitidum, tenuissime strigosum, interdum piceum. Pedes antici luteo-testacei, femorum basi subtus piceo; posteriores picei, geniculis pallidis; tarsi antici maris modice dilatati, ut in D. striato.

Obs. Vix dubium mihi videtur, hunc fuscum A. Linnæi esse, nam significatio nominis huic aptius competit.

12. D. dolabratus: oblongus niger, thorace flavo, fascia media abbreviata nigra, elytris transversim strigosis, pedibus pallidis.

Payk. fn. 1. 204. 13. Schönh. synon. 2. 15. 22.

Habitat in aquis Lapponiæ non infrequens. *Dom. Grape.*

Descr. Statura oblongior angustior D. striati, sed plus duplo minor. Caput breve latum nigrum, sub-

subtilissime strigosum, ore, labro, fronteque late flavis; in vertice puncta duo transversa ferruginea. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ, apice fuscæ. Thorax quoad structuram omnino ut in proxime præcedentibus, etjam supra irregulariter reticulato-strigosus, flavo-testaceus, fascia media nigra abbreviata, sæpe utrinque puncto obsoletiori fusco acuta. Scutellum breve triangulare nigrum, apice testaceum. Elytra oblonga, basi thorace paullo latiora, versus medium sensim parum dilatata, & iterum posterius attenuata, apice rotundata, supra subdepressa, nigra, margine laterali luteo; superficies tota confertissime transversim strigosa, strigis profundioribus quam in præcedentibus, sed lineæ punctatæ disci vix ullæ. Corpus subtus saturatius nigrum, subnitidum, subtilissime strigosum, ano, marginibusque segmentorum posticorum ferrugineis. Pedes toti pallide testacei, tarsis anticis in mare coarctatis, modice dilatatis; in femina omnibus simplicibus.

13. D. Hybneri: ovatus niger, thorace antice lateribusque ferrugineo, elytris vitta marginali flava.

Mas: thorace lævi, tarsis anticis patellis orbiculatis.

Femina: thorace sub-strigoso, tarsis omnibus simplicibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 265. 35. *Oliv. ent.* 3. 40. 24. 22. *Tab.* 4. *f.* 33. *Illig. col. bor.* 1. 258. 9. *Payk. fn.* 1. 205. 14. *Schönh. synon.* 2. 19. 50.

Dytiscus semi-niger. De Géer Inf. 4. 401. 7.

Dytiscus parapleurus. Marsh. ent. br. 1. 427. 40.

Habitat in aquis rarius.

Descr.

Descr. D. Zonato angustior, sed vix brevior. Caput latum nigrum, sub-læve, ore fronteque late flavo-testaceis; inter oculos puncta duo transversa ferruginea. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ, apice fuscescentes. Thorax brevis transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis productis acuminatis, lateribus obliquis vix rotundatis, postice truncatus, supra modice convexus, fere lævis, lateribus late, anterius angustius flavo-testaceus, basi in medio niger. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra basi vix thorace latiora, in medio parum dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitida, vix visibiliter punctulata, margine exteriori vitta lata flava, posterius nigro-irrorata; in disco singuli elytri striæ tres e punctis parvis impressis, exteriori obsoletiori. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, ano interdum piceo; sternum postice bifidum, laciniis rotundatis. Pedes quatuor antici pallide testacei, postici nigro-picei; tarsi primi paris valde dilatati, patellis magnis orbiculatis; tarsi intermedii etjam dilatati.

Femina simillima, sed in thorace, præsertim anterius; strigulæ variæ inordinatæ impressæ, & tarsi omnes simplices.

14. D. transversalis: ovatus niger, thorace antice lateribusque ferrugineo, elytris vitta marginali striisque baseos abbreviata flavis.

Mas: Thorace lævi, tarsis anticis patellis orbiculatis.

Femina: Thorace strigulosa, tarsis omnibus simplicibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 265. 38. *Oliv. ent.* 3. 40. 24. 23. *Tab.* 3. *f.* 22. *Illig. col. bor.* 1. 257. 8. *Payk. fn.* 1. 206. 15. *Panz. fn.* 86. *f.* 6. *Schönh. synon.* 2. 20. 33.

Ha-

Habitat in aquis passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis. Caput & antennæ ut in illo omnino. Thoracis structura & color etjam eædem, sed plaga nigra baseos paullo minor. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma omnino eadem, supra convexa nigra lævia, margine late flavescente, pone medium ramulos aliquot obliquos interruptos emittente; prope basin in singulo elytro striga tenuis undulata pallida, utrinque abbreviata, & paullo ante apicem plerumque punctum parvum solitarium pallidum; striæ tres punctatæ disci, ut in priori. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, ano, segmentorumque marginibus ferrugineo-piceis; ad latera abdominis sæpe puncta ferruginea. Pedes quatuor anteriores pallidi, postici piceo-ferruginei; tarsi maris omnino ut in masculis præcedentis speciei.

Femina pari modo a mare diversa, ac in specie præcedente, thorace nempe strigulis inordinatis abbreviatis impressis signato, & tarsis omnibus simplicibus.

15. D. stagnalis: ovatus niger, capite thoraceque antice, pedibusque anterioribus luteis, elytris nigris, margine lineisque luteis.

Fabr. syst. eleut. 1. 265. 37. *Illig. Mag.* 1. 70. 7-8. *Panz. fn.* 91. *f.* 7. *Schönh. synon.* 2. 20. 52.

Habitat in aquis Lundensibus rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo & statura D. transversalis. Caput antice late luteum, vertice nigro, maculis duabus transversalibus ferrugineis. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ, apice obscuriores. Thorax

basi pallidæ, extrorsum fuscescentes. Thorax brevissimus transversus, antice late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis marginatis, parum rotundatis; postice multo latior, sub-sinuatus, angulis acuminatis, supra parum convexus, fere lævis, vel subtilissime irregulariter punctulatus, totus flavescens; in medio disci macula transversa abbreviata nigra, interdum in duas divisa, & extrorsum utrinque in eadem linea punctum fuscum, sæpe obsoletum; in ipsa basi media ante scutellum linea transversa nigra abbreviata. Scutellum breve triangulare nigro-fuscum. Elytra ovata, in medio nonnihil dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, flavescentia, disco toto confertissime nigra irrorato, ut nigro-fusca appareant, margine laterali late, lineaque suturali angustius pallidis immaculatis; in disco obscuro plerumque lineæ tres tenues longitudinales pallidæ, sed striæ punctatæ omnino nullæ. Pectus nigrum sub-læve, sterno testaceo, postice bifido, laciniis divaricatis rotundatis; abdomen nigro-piceum, lateribus ano segmentorumque marginibus pallidis. Pedes toti flavescentes, tarsis anticis nonnihil dilatatis, subtus longius ciliatis.

Femina differt: Elytris a basi ultra medium strigulis abbreviatis crebris impressis exaratis, abdomine fere toto pallido, basi & lateribus fusco-maculato, ut & tarsis omnibus simplicibus; cetera ut in mare omnino; adeoque non jure ut species distincta consideranda.

18. D. agilis: oblongo-ovatus, supra flavicans, thorace antice posticeque nigro, elytris crebre nigro-irroratis, striisque disci punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 266. 44. *Payk. fn.* 1. 199. 8. *Thunb. Ins. Suec.* 6. p. 74. *Panz. fn.* 90. f. 2. *Schönh. synon.* 2, 23. 68.

Dy-

Dytiscus bilineatus var. De Géer. Inf. 4. 400. 6. b.

Habitat in aquis stagnantibus frequens.

Descr. Præcedenti similis, sed paullo major & oblongior. Caput & antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis structura exacte eadem, totus flavescens, disco immaculatus, sed margo anticus in medio anguste niger, & posticus itidem fascia nigra, in medio anterius dilatata, versus margines attenuata. Scutellum breve triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, in medio parum dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, in fundo flavescentia, sed discus totus confertissime nigro irroratus, ut elytra fusca appareant, margine exteriori & linea suturali pallidis immaculatis; in disco cujusvis elytri lineæ duæ longitudinales e punctis impressis; superficies, sub oculo acute armato subtilissime strigosa in utroque sexu, in femina vero paullo fortius. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtilissime strigosum; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis ferrugineis; segmenta posteriora abdominis, non vero ipse anus ferrugineo-marginata. Pedes quatuor anteriores pallidi, postici saturatius ferruginei, femoribus subtus macula oblonga nigricante; tarsi antici maris, modice dilatati, subtus ciliati.

Femina in omnibus simillima, differt modo tarsis anticis simplicibus, & elytris paullo evidentius strigosis.

19. D. collaris: oblongo-ovatus undique flavescens, thorace vix maculato, elytris nigro-irroratis, striis disci punctatis.

Payk. fn. 1. 200. 9. Marsh. ent. br. 1. 415. 6.

Dytiscus adspersus. Illig. col. bor. 1. 261. 16. Mag. 1. 71. 16. Panz. fn. 38. f. 18.

Dytiscus oculatus Herbst. Archiv. 5. 125. 13.

Habitat in aquis passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed paullo minor, brevior, & diversus videtur. Caput flavescens, vertice angustius nigro, maculis duabus transversis testaceis. Antennae ut in prioribus. Thorax quoad structuram exacte ut in praecedenti, totus flavescens, plerumque immaculatus, interdum vero in ipsa basi puncta duo remota fusca, rarius margine fuscescente conjuncta. Scutellum breve triangulare nigrum, apice testaceum. Elytra oblongo-ovata, lateribus parum dilatata, apice rotundata, supra anterius modice convexa, posterius deplanata, flavescentia, disco toto crebre nigro-irrorato; margo exterior late, & stria suturalis angusta, flava immaculata; in disco cujusvis elytri striae tres irregulares e punctis impressis. Pectus totum flavescens, suturis saturatioribus; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis; abdomen saturatius ferrugineo-testaceum, nitidum, laeve. Pedes quatuor anteriores flavescentes, postici magis testacei; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati, subtus ciliati.

Femina in omnibus simillima, modo tarsis anticis simplicibus diversa.

20. D. adspersus: brevior ovalis, supra flavescens, subtus niger, elytris nigro-irroratis, striis disci punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 267. 51. Schönh. synon. 2. 23 69.

Dytisco adsperso affinis, Illig. Mag. 1. 71. 16. not.

Dytiscus collaris var. subtus nigra. Marsh. ent. br. 1. 415. 6. not.

Habitat in aquis, apud nos rarissime; femina unica in Hallandia prope Halmstad capta.

Descr.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed multo latior, etsi non longior, subtus niger, quare diversus mihi videtur. Caput luteo-testaceum, vix punctulatum, vertice anguste nigro, maculis duabus transversis testaceis. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ. Thorax quoad structuram exacte ut in præcedenti, modo paullo latior, totus flavescens, subtilissime punctulatus; in margine postico puncta duo fusca, at obsoletissima. Scutellum breve triangulare fusco-piceum. Elytra lata, ovalia, basi thorace vix latiora, versus medium dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, sub oculo acute armato subtilissime strigulosa, flavescentia, minus crebre nigro-irrorata, margine exteriore late, striaque suturali angusta flavis immaculatis; in disco singuli elytri striæ tres e punctis impressis, ut in prioribus. Pectus totum nigrum nitidum læve, sterno testaceo, apice bifido, laciniis divaricatis rotundatis; abdomen nigrum nitidum, basi, ano, segmentorumque marginibus testaceis. Pedes toti flavescentes, tarsis feminæ simplicibus.

21. D. bipunctatus: ovatus, supra flavescens, subtus nigro-piceus, thoracis disco punctis duobus nigris, elytris nigro-variis.

Fabr. syst. eleut. 1. 264. 31. Oliv. ent. 3. 40. 22. 20. Tab. 2. f. 15. Illig. col. bor. 1. 262. 17. Payk. fn. 1. 216. 25. Panz. fn. 91. f. 6. Thunb. Ins. Suec. 6. 75. Marsh. ent. br. 1. 418. 15. Schönh. synon. 2. 18. 38.

Habitat in Sveciæ australis aquis rarius.

Descr. D. maculato fere brevior, sed latior, magis depressus. Caput ovatum, subtilissime punctulatum, antice flavescens, vertice late nigro, maculis duabus transversis ferrugineis. Antennæ thorace lon-

longiores pallidæ, apice obscuriores. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, late emarginatus, angulis acuminatis, lateribus obliquis marginatis, parum rotundatis, postice in medio obtuse rotundatus, supra parum convexus, subtilissime punctulatus, totus flavescens, in medio disci puncta duo nigra paria approximata, interdum parva, fere obsoleta, interdum majora, fere confluentia. Scutellum breve triangulare flavo-testaceum. Elytra lata-ovata, in medio dilatata, versus apicem subacuminata, supra parum convexa, subtilissime punctulata, pallide flavescentia, signaturis variis nigro-fuscis irrorata, margine laterali latius, linea suturali, maculaque pone medium margini laterali contigua flavescentibus immaculatis; in disco lineæ tres obsoletæ e punctis impressis, vix nisi anterius conspicuis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, ano, segmentorumque marginibus ferrugineis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis ferrugineis. Pedes pallide testacei, tarsis anticis in mare coarctatis, modice dilatatis; in femina tarsi omnes simplices.

22. D. abbreviatus: ovatus niger capite rufo, elytris fascia undulata abbreviata baseos, maculisque duabus marginalibus pallidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 265. 40. Oliv. ent. 3. 40. 26, 27. Tab. 4 f. 38. Illig. col. bor. 1. 263. 19. Payk. fn. 1. 217. 26. Panz. fn. 14. f. 1. Schönh synon. 2. 20. 56.

Habitat in aquis Sveciæ australis rarius.

Descr. Statura omnino D. maculati, sed paullo minor. Caput læve, obscure rufum, puncto fusco in medio verticis. Antennæ thorace longiores ferru-

rugineæ, apice obscuriores. Thorax brevis transversus; antice multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis marginatis, parum rotundatis, postice sub-sinuatus, angulis obtusis, supra modice convexus, subtilissime punctulatus, nigro-piceus, margine laterali inæqualiter ferrugineo; intra apicem striga continua, & intra basin alia in medio interrupta, e punctis majoribus impressis, ut in plerisque hujus familiæ. Scutellum parvum breve triangulare piceum. Elytra oblongo-ovata, in medio parum dilatata, apicem versus attenuata, acuminata, supra modice convexa, nigra nitida, margine laterali inæqualiter ferrugineo, sub oculo acute armato crebre subtilissime punctulata, lineis tribus e punctis majoribus inordinatis crebrioribus; prope basin fascia angusta undulata, pallide testacea, margini contigua, suturam vero non attingens; paullo pone medium juxta marginem macula didyma ejusdem coloris, interdum in duas divisa, & intra apicem punctum solitarium pallidum. Corpus subtus nigrum nitidum, segmentis abdominalibus anoque ferrugineo-marginatis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis ferrugineis. Pedes rufescentes, tarsis anticis maris dilatatis.

23. D. vitreus: ovatus niger, elytris lævibus nigroæneis, striis tribus simplici serie punctatis, macula laterali didyma, punctoque apicis albido fenestratis.

Payk. fn. 1. 217. 27. Schönh. synon. 2. 19. 45.

Dytiscus didymus. Oliv. ent. 3. 40. 26. 26. Tab. 4. f. 37.

Dytiscus abbreviatus var. Illig. col. bor. 1. 263. 19. 6. Schönh. synon. 2. 20. 56. 6.

Habitat in Sveciæ australis aquis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas præcedentis, attamen vere diversus. Caput nigrum sub-læve, antice plerumque rufo-testaceum, maculisque duabus verticis rufescentibus. Antennæ thorace longiores tenues pallidæ, apice obscuriores. Thorax brevissimus transversus, anterius angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis marginatis, parum rotundatis, postice sinuatis, in medio magis productus, angulis sub-acuminatis; supra modice convexus, lævis, niger, parum æneo-nitens, lateribus ferrugineo-piceis. Scutellum breve triangulare piceum. Elytra oblongo-ovata, in medio parum dilatata, apicem versus attenuata, subacuminata, supra modice convexa, nigro-subænea nitida lævia, margine concolore; in singuli disco striæ tres e punctis paucioribus, fere in series regulares digestis; paullo pone medium juxta marginem macula major albida didyma, & prope apicem alia minor, antice emarginata, ambæ pellucido-fenestratæ. Corpus subtus nigrum, interdum piceo-ferrugineum; sternum ut in priori. Pedes rufo-testacei, femoribus subtus, tibiarumque basi interdum nigricantibus, præsertim in posticis. Tarsi antici maris coarctati, nonnihil dilatati, subtus ciliati.

24. D. maculatus: ovatus, supra niger, thorace fascia lata, elytris maculis lineisque longitudinalibus pallidis.

Linn. syst. nat. 2. 666. 15. *fn. sv.* 777. *Fabr. syst. eleut.* 1. 266. 45. *Oliv. ent.* 3. 40. 27. 29. *Tab.* 2. *f.* 16. *Illig. col. bor.* 1. 262. 18. *Payk. fn.* 1. 218. 28. *var. b. Marsh. ent. br.* 1. 418. 1. 4. *Schönh. synon.* 2. 21. 57.

Var.

Var. *b.* Disco elytrorum absque lineis pallidis. *Illig. loc. cit. var. b. Payk. loc. cit. a.*

Dytiscus inæqualis. Panz. fn. 14. f. 8. Crit. Rev. 1. 57.

Var. *c.* Thoracis fascia interrupta, elytris maculis paucioribus, parvis, simplicibus. *Payk. l. c. var.* c.

Var. *d.* Thoracis fascia interrupta, elytris immaculatis, margine anguste pallido.

Habitat in fluviis, lacubus, stagnis, frequens, præcipue locis arenosis, sub lapidibus; var. *d.* rarior, in Westrogothia lecta.

Descr. Statura & magnitudo proxime præcedentium. Caput subtilissime punctulatum, antice late rufum, vertice nigro, maculis duabus transversis rufo-ferrugineis. Antennæ pallide rufescentes, thorace paullo longiores. Thoracis structura ut in præcedentibus, supra modice convexus, subtilissime punctulatus, pallide flavescens; in ipso margine antico fascia angustior abbreviata nigra, & in margine postico alia, in medio latior, sæpe ad latera usque extensa. Scutellum parvum breve triangulare nigrum. Elytra ovata, apice rotundata, supra antice convexa, subtilissime punctulata, striis tribus disci obsoletis punctatis; nigra nitida, margine laterali late pallido seu albido; prope basin interne macula albida, posterius bifida, ramo exteriori in lineam longitudinalem usque ad maculam apicis elytri producto; prope marginem exteriorem maculæ duæ albidæ, una paullo ante, altera pone medium, ambæ utrinque bifidæ, margini pallido connexæ, & intra apicem macula rotundata, lineam disci terminans; maculæ istæ, ut & linea disci, magnitudine valde variant. Corpus subtus ferrugineo-brunneum, ad

ano sæpe obscuriori. Pedes rufo-ferruginei, tarsis anticis maris nonnihil dilatatis.

Var. b. differt tantum macula baseos elytrorum abbreviata, nec in lineam longitudinalem producta, maculisque lateralibus minoribus; Corpus etjam saturatius brunneum, abdomine postice nigricante.

In var. c. caput postice latius nigrum, punctis rufis verticis minoribus, magis obsoletis; thoracis fascia rufo-pallida, in medio late interrupta, ut thorax potius niger dici queat, macula cuneata pallida laterali utrinque; Elytrorum margo tenue pallidus, pone humerum ramulum hamatum obliquum emittens; macula baseos parva, simplex, acuminata; intra marginem lateralem, paullo pone medium, puncta duo parva, paria, interdum coalita, & intra apicem solitarium rotundatum, omnes rufo-pallidæ, obsoletæ; Corpus subtus nigro-brunneum, pectore dilutiori.

Var. d. simillima var. c, sed vertex adhuc latius niger, maculis rufis obsoletis, & elytra nigra immaculata, solo margine laterali anguste rufo-testaceo; Elytra in var. c & d, paullo fortius punctulata apparent.

Obs. Varietates a & b sæpe occurrunt totæ testaceæ, signaturis albidis; forte nuper exclusæ.

25. D. arcticus: oblongo-ovatus, subtilissime reticulato-strigosus, niger, thorace fascia pallida, elytris fuscis margine pallidis.

Payk. fn. I. *201.* 10. *Schönh. synon.* 2. 23. 70.

Var. *b.* Thorace nigro, lateribus late pallidis.

Habitat in aquis Lapponiæ sat frequens.

Descr. D. maculato vix brevior, sed multo angustior. Caput subtilissime creberrime reticulato-strigosum, antice late rufo-pallidum, vertice nigro, ma-

maculis duabus transversis pallide rufis. Antennae thorace longiores, pallidae, apice obscuriores. Thoracis structura ut in praecedentibus omnino, supra modice convexus, subtilissime reticulato-strigosus, flavo-testaceus, fascia abbreviata nigro-fusca in ipso margine antico & postico. Scutellum breve triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, in medio parum dilatata, apice rotundata, supra convexa, subtilissime creberrime reticulato-strigosa sive coriacea, fusca, margine baseos interdum, laterali semper pallido; lineae nullae e punctis impressis in disco. Corpus subtus saturatius nigrum, subtilissime striatum, segmentorum marginibus anguste testaceis; sternum ferrugineum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis maris modice dilatatis.

Var. b, differt: Thorace nigro, lateribus tantum late inaequaliter pallidis; alias simillima.

26. D. Sturmii: ovatus niger, subtilissime reticulato-strigosus, thoracis lateribus, antennis pedibusque ferrugineis, elytris fuscis pallido-marginatis.

Schönh. synon. 2. 18. 41.

Var. *b.* Thoracis lateribus vix ferrugineis.

Habitat in aquis passim, minus frequens; var. *b.* in Lapponiae aquis, *Dom. Grape.* a *Dom. Sturm.* Norimbergae missus, nomine D. umbrinus.

Descr. Praecedenti affinis, sed duplo major, praesertim latior, & respectu magnitudinis brevior, D. maculato fere aequalis. Caput porrectum nigrum, antice truncatum, obtuse angulatum, punctis duobus transversis ferrugineis in vertice; Labrum late emarginatum, & os pallide ferruginea; superficies tota

tota capitis, thoracis & elytrorum striolis subtilissimis creberrimis, undique connexis reticulata. Antennæ thorace paullo longiores, obscurius ferrugineæ. Thorax brevis transversus, antice late emarginatus, angulis porrectis acutis, postice sub-sinuatus, supra modice convexus, disco niger nitidus, lateribus late ferrugineis; intra basin & apicem linea transversa e punctis parvis obsoletis impressis. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra magna, ovata, lateribus dilatata, apice sub-acuminata, supra parum convexa, fusco-brunnea, lateribus late indeterminate ferrugineis; præter lineolas reticulatas supra memoratas, in singulo elytro striæ tres obsoletissimæ e punctis minutis impressis. Corpus nigropiceum, subtilissime strigulosum, segmentorum marginibns anoque ferrugineis. Pedes ferruginei, femoribus, præsertim posticis, basi & subtus obscurioribus; tarsi antici maris coarctati, nonnihil dilatati.

Var. b. differt thorace toto nigro, margine tantum summo angusto ferrugineo; reliqua ut in a omnia.

27. D. oblongus: oblongo-ovatus ferrugineus, subtilissime punctulatus, occipite, pectore ventreque nigris, elytris acuminatis fuscis, pallido-marginatis.

Illig. Mag. i. 72. 17-18. Schönh. Synon. 2. 23. 71.

Habitat in aquis Westmanniæ rarius. *Dom. Crag.*

Descr. Magnitudo & fere statura D. arctici. Caput latum ferrugineum, subtilissime punctulatum, vertice plus minusve nigricante. Antennæ thorace longiores, pallide ferrugineæ. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, supra parum convexus, subtilissime punctulato-strigosus, ferrugineus nitidus, margine summo antico nigricante; in pallidioribus etjam umbra fusca in medio disci observatur. Scutellum

tellum breve triangulare ferrugineum. Elytra oblongo-ovata, in medio nonnihil latiora, apicem versus attenuata, acuta, supra parum convexa, subtilissime crebre punctulata, lineisque pluribus e punctis paullo majoribus inordinatis notata, fusco-ferruginea, margine baseos & laterali dilutioribus. Pectus & abdomen subtus saturate nigro-picea, substrigosa, segmentorum marginibus dilutioribus. Pedes pallide ferruginei, tarsis anticis maris parum dilatatis.

28. D. fuliginosus: oblongo-ovatus, posterius attenuatus, obscure metallicus flavo-marginatus, subtilissime reticulato-strigosus, subtus ferrugineo-brunneus.

Fabr. syst. eleut. 1. 263. 27. *Payk. fn.* 1. 210. 19. *Thunb. Inf. Suec.* 6. 75. *Schönh. Synon.* 2. 17. 33.

Dytiscus lacustris. Fabr. syst. eleut. 1. 264. 34. *Illig. col. bor.* 1. 258. 10. *Mag.* 1. 70. 10. *Panz. fn.* 38. *f.* 14.

Dytiscus Hybneri. Marsh. ent. br. 1. 417. 12.

Habitat in aquis stagnantibus non infrequens.

Descr. Longitudo D. agilis, sed paullo angustior, praesertim postice; superficies capitis, thoracis & elytrorum, oculo nudo inspecta, laevis apparet, sed sub oculo acute armato subtilissime concinne reticulato-strigosa sive coriacea invenitur. Caput transversum nigrum, antice ferrugineum; maculae duae transversales rufescentes verticis, saepe in hac specie obsoleta. Antennae thorace longiores, tenues, pallidae. Thorax quoad structuram ut in praecedentibus, supra modice convexus, niger, lateribus pallide ferrugineis. Scutellum parvum breve triangulare

lare nigro-piceum. Elytra valde elongata, in medio nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, subacuminata, supra convexa, obscure metallice seu nigro-aenea, margine exteriori late flavescente, praesertim anterius; lineae solitae e punctis impressis vix detegendae. Corpus subtus piceo-ferrugineum aut brunneum, nitidum, abdomine saepe dilutiori. Pedes pallide rufescentes, tarsis anticis maris coarctatis, parum dilatatis.

29. D. ater: oblongo-ovatus niger convexus, posterius attenuatus, elytris lineolis duabus fenestratis, antennis pedibusque anterioribus ferrugineis.

Fabr. syst. eleut. 1. 264. 33. *Illig. col. bor.* 1. 259. 11. *De Geer. Ins.* 4. 401. 8. *Panz. fn.* 38. *f.* 15. *Schönh. synon.* 2. 19. 44.

Dytiscus fenestratus. Payk. fn. 1. 207. 16. *Oliv. ent.* 3. 40. 23. 21. *Tab.* 3. *f.* 27. *a. Thunb. Act. Ups.* 5. 115. 49.

Dytiscus obscurus. Marsh. ent. br. 414. 5.

Var. *b.* supra fusco-piceus, limbo ferrugineo, subtus testaceus. *Illig. loc. cit. var.*

Habitat in aquis stagnantibus non infrequens.

Descr. Major reliquis affinibus, saepe longitudinem D. sulcati attingens, sed angustior, & multo magis convexus; superficies tota, sub oculo acute armato, subtilissime reticulato-strigosa, sive coriacea. Caput nigrum, ore obscure ferrugineo; maculae duae ferrugineae verticis saepius obsoletae. Antennae tenues, pallide rufescentes, thorace longiores. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis, marginatis, postice subsinua-

ſinuatus, angulis obtuſis, ſupra convexus: niger, lateribus obſcure piceo-ferrugineis. Scutellum breve triangulare nigro-piceum. Elytra magna, oblongo-ovata, in medio nonnihil dilatata, apicem verſus attenuata, ſub-acuminata, ſupra valde convexa, præſertim anterius; nigra nitida, interdum obſcure æneo-micantia, margine exteriori anterius fuſco-piceo; ſtriæ tres irregulares e punctis minimis impreſſis, vix obſervandæ; paullo pone medium, intra marginem, lineola brevis anguſta longitudinalis, & intra apicem alia, oblique transverſa, paullo latior, ambæ pallide teſtaceæ, feneſtratæ, ſæpe obſoletæ. Corpus ſubtus nigro-piceum, ano, ſegmentorumque marginibus plerumque piceo-teſtaceis. Pedes quatuor anteriores rufeſcentes, poſtici nigro-picei; tarſi antici maris magis coarctati, parum dilatati, ſubtus ciliati.

Var. b. differt tantum colore ſupra fuſco-piceo, limbo thoracis & elytrorum dilutius ferrugineis, ut & corpore ſubtus pallide teſtaceo; guttulæ feneſtratæ elytrorum albidiores, & pedes poſtici etiam pallescentes.

30. D. feneſtratus: oblongo-ovatus convexus nigro-æneus, poſterius attenuatus, elytris lineolis duabus feneſtratis, margine, corporeque ferrugineis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 264. 32. *Oliv. ent.* 3. 40. 24. 21. *Tab.* 3. *f.* 27. *b. Marſh. ent. br.* 1. 416. 10. *id. var. Payk. fn.* 1. 207. 16. *not. Schönh. ſynon.* 2. 18. 42.

Dytiſcus æneus. Illig. col. bor. 1. 259. 12. *var. b. Panz. fn.* 38. *f.* 16.

Var. *b.* Elytrorum margine vix ferrugineo, guttulis obsoletis, corpore subtus piceo. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Dytiscus aeneus. Illig. loc. cit. a.

Var. *c.* supra niger, subtus piceus, guttula posteriori elytrorum rotundata.

Habitat in aquis frequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed plus duplo minor; superficies tota etjam coriacea, sive reticulato-strigosa ut in illo, at omnium subtilissime, nec nisi sub oculo acutissime armato observanda. Formatio partium ut in praecedenti omnino. Caput in a, antice late ferrugineum, vertice nigro-piceo, maculis solitis transversalibus ferrugineis. Thorax nigro-aeneus, margine late ferrugineo. Scutellum ut in priori. Elytra nigro-aenea, margine laterali late ferrugineo; in singulo series tres longitudinales e punctis impressis inordinatis sparsis, sub oculo armato sat evidentibus; lineolae fenestratae situ & figura ut in praecedente, Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum. Pedes ferruginei, tarsis anticis maris nonnihil coarctatis, articulis primis brevioribus, sed parum dilatatis.

Var. b. in omnibus simillima, modo colore obscuriori diversa; caput nigro-aeneum, ore maculisque verticis ferrugineis; thoracis elytrorumque margines vix ferruginei; corpus subtus obscure piceum.

Var. c. magnitudine & statura cum prioribus omnino convenit, modo supra tota nigra, ubi var. b. nigro-aenea; guttula posterior elytrorum brevior, rotundata; corpus subtus nigro-piceum; margines thoracis & elytrorum plus minusve brunnei, cetera ut in priori.

31. D.

31. D. guttiger: oblongo-ovatus niger subconvexus, subtus piceus, elytris lineola punctoque fulvo-fenestratis, pedibus piceo-ferrugineis.

Var. b. Thoracis limbo corporeque ferrugineis, elytrorum guttulis albidis.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Praecedenti valde affinis, praesertim ejus varietati c. simillimus, sed plus duplo minor, & minus convexus; superficies tota. sub oculo acute armato subtilissime punctulata, vix reticulato-strigosa. Caput nigrum, ore palpisque rufo-ferrugineis; in vertice maculae duae transversales rufae. Antennae pallide rufescentes, thorace longiores. Thorax quoad structuram ut in praecedentibus omnino, supra parum convexus, niger, angulis anticis vix ferrugineis; anguli postici obtusi. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra magna ovata, in medio parum latiora, versus apicem oblique truncata, apice ipso acuminata, supra anterius modice convexa, posterius deplanata, tota nigra, margine concolore; in disco series tres e punctis minutis irregulariter dispositis, ut in prioribus; paullo pone medium prope marginem lineola parva angusta luteo-rufa, & intra apicem punctum subrotundum ejusdem coloris. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum sub-nitidum. Pedes quatuor anteriores obscure rufescentes, postici piceo-ferruginei; tarsi antici maris nonnihil coarctati, parum dilatati.

Var. b. tantum colore dilutiori differt, os latius & pallidius rufescens; thoracis margines laterales late, apicis et baseos anguste ferruginei; elytrorum margo lateralis fusco-ferrugineus, guttulis pallidis, fere albidis; corpus subtus & pedes omnes pallide rufescentes.

32. D. angustior: oblongo-ovatus angustior, convexus, nigro-æneus, posterius attenuatus, elytris immaculatis, corpore pedibusque piceis.

Var. b. Pedibus quatuor anticis ferrugineis.

Habitat in aquis passim, præsertim in Provinciis borealibus.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed adhuc minor, præsertim angustior, convexior, absque maculis fenestratis elytrorum, unde diversus mihi videtur. Superficies sub oculo acute armato subtilissime coriacea, sive reticulato-strigosa, ut in prioribus. Caput nigro-æneum, ore, labro, & interdum margine antico frontis obscure ferrugineis; maculæ duæ transversales ferrugineæ verticis ut in reliquis. Antennæ thorace longiores tenues ferrugineæ, apice fuscentes. Thoracis structura ut in prioribus, convexus, nigro-æneus, margine concolore. Scutellum ut in præcedentibus. Elytra valde oblonga, angusta, in medio vix latiora, apicem versus attenuata, acuminata, supra convexa, nigro-ænea immaculata, margine concolore; series tres in singulo disco e punctis minutis inordinatis, ut in prioribus. Corpus subtus nigro-piceum nitidum. Pedes nigro-picei, genubus tibiisque anticorum ferrugineo-piceis.

Var. b. differt tantum pedibus quatuor anterioribus totis ferrugineis.

33. D. ferricornis: ovatus convexus obtusus nigro-piceus lævis, thoracis elytrorumque margine, corpore subtus, pedibusque rufo-piceis.

Mas: Antennis extrorsum dilatatis compressis serratis, femoribus anticis subtus dentatis.

Fe-

Femina: dimidio minor, antennis femoribusque simplicibus.

Payk. fn. 3. add. 443. 16-17. Act. Holm. 1799. 49. Schönh. synon. 2. 18. 40.

Habitat in aquis Bothniæ Orientalis & Lapponiæ passim.

Descr. Mas magnitudine fere D. fenestrati, sed convexior, postice magis obtusus. Caput nigro-piceum læve, antice late rufo-ferrugineum, maculisque duabus magnis transversis rufescentibus in vertice. Antennæ thorace longiores, pallide rufescentes, articulis 1-7 obconicis, exterioribus sensim paullo majoribus; 8, 9, 10. compressis, introrsum valde dilatatis, serratis, ultimo minore acuminato. Thorax transversus, longior tamen quam in prioribus, anterius paullo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus rotundatus, tenue marginatus, postice subsinuatus, angulis obtusis; supra valde convexus, nigro-piceus lævis, lateribus late rufo-piceis; intra apicem series continua e punctis plurimis inordinatis impressis, & intra basin alia in medio interrupta. Scutellum breve triangulare nigro-piceum. Elytra ovata, in medio vix latiora, apicem versus parum attenuata, apice obtusa, fere oblique truncata, supra valde convexa, præsertim anterius, tota nigro-picea, margine dilutius ferrugineo; superficies omnino lævis apparet, sed sub oculo acute armato subtilissime creberrime punctulata videtur, & præterea in singulo striæ tres e punctis evidentioribus inordinatis impressis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum; sternum postice bifidum, laciniis latis rotundatis, postice impressis, fere emarginatis. Pedes rufo-picei, femoribus anticis compressis, subtus dentatis, dente extimo magno acuto, intermedio minore subulato, baseos pluribus parvis acutis; tarsi antici coarctati, dilatati, fere patellati.

Femina fere dimidio minor, antennis tenuibus simplicibus, femoribus anticis compressis subtus ciliatis inermibus, tarsisque omnibus filiformibus; in ceteris mari simillima.

34. D. guttatus: oblongo-ovatus sub-depressus niger nitidus, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris guttulis duabus rotundatis pallidis.

Payk. fn. 1. 211. 20. Schönh. synon. 2. 19. 46.

Dytiscus fenestratus. Panz. fn. 90. f. 1. Crit. Rev. 1. 55.

Dytiscus picinus. Marsh. ent. br. 1. 428. 42. teste Dom. Kirby.

Habitat in rivulis montis Kinnakulle Westrogothiæ sat frequens; alibi rarius.

Descr. Statura depressa fere D. carbonarii, sed plus duplo minor; superficies tota sub oculo acute armato creberrime subtilissime obsoletius punctulata. Caput magnum nigrum, ore ferrugineo; maculæ duæ rufæ transversales in vertice. Antennæ thorace longiores rufo-ferrugineæ. Thorax brevis transversus, anterius paullo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus nonnihil rotundatis marginatis, postice truncatus, angulis fere rectis; supra parum convexus, hinc inde impressus, niger immaculatus. Scutellum breve latum triangulare nigrum. Elytra basi thorace latiora, in medio dilatata, apice rotundata, supra sub-depressa, nigra nitida, margine concolore; juxta suturam stria continua e punctis minutis, & in disco antico series tres fere simplices e punctis majoribus impressis, versus apicem vero puncta inordinata sparsa; paullo pone medium intra marginem guttula rotunda pallida fe-

ne-

nestrata, & intra apicem altera, plerumque minor, obsoletior. Corpus subtus nigrum nitidum immaculatum. Pedes quatuor antici rufo-picei, posteriores nigro-picei; tarsi antici maris coarctati, breviores, sed parum dilatati.

35. D. affinis: oblongo-ovatus convexus niger, subtilissime punctato-substrigosus, antennarum basi pedibusque rufis, elytris lineolis duabus pellucidis.

Payk. fn. 1. 211. 21. *Schönh. synon.* 2. 19. 48.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Inter minimos hujus familiæ, præcedenti fere triplo minor, oblongus, convexus, angustior; superficies sub oculo acute armato omnium subtilissime & obsoletius reticulato-strigosa. Caput depressum nigrum nitidum, ore & labro testaceis; in vertice maculæ duæ transversales rufescentes; palpi pallidi apice fusci. Antennæ tenues, thorace longiores, pallide rufescentes, apice fuscæ. Thorax brevis transversus, anterius paullo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis marginatis, postice fere truncatus, angulis subrectis obtusis, supra convexus niger nitidus immaculatus; striga evidens punctata continua intra apicem, & alia, in media late interrupta, intra basin, ut in plerisque. Scutellum breve latum triangulare nigrum. Elytra elongato-ovata, in medio non latiora, apice rotundata, supra convexa, tota nigra nitida; in disco antico series tres irregulares e punctis impressis, posterius vero puncta plurima sparsa inordinata; versus apicem, juxta suturam, ordo e punctis simplici serie digestis; paullo pone medium, intra marginem, lineola parva pallido-pellucida, sæpa obsoleta, & intra apicem alia obliqua, major evidentior. Corpus subtus nigrum nitidum, confuse

strigosum. Pedes quatuor anteriores rufescentes, femorum basi subtus nigro-picea; postici nigro-picei, geniculis rufescentibus; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

36. D. chalconotus: oblongo-ovatus nigro-æneus depressus, subtilissime reticulato-strigosus, thoracis lateribus pedibusque rufo-piceis.

Illig. col. bor. 1. 260. 13. *Panz. fn.* 38. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 59. *Schönh. synon.* 2. 19. 43.

Var. *b.* paullo minor, elytrorum margine dilutiori rufo-piceo, abdomine pedibusque rufo-ferrugineis.

Dermestes concinnus. Marsh. ent. br. 1. 427. 38.

Var. *c.* dimidio fere minor, thoracis lateribus vis ferrugineis, pedibus nigro-piceis, anticis rufo-piceis.

Dermestes nitidus. Fabr. syst. eleut. 1. 265. 36. *forte.*

Habitat in aquis, apud nos rarius, præsertim in Provinciis borealibus.

Descr. Statura oblongo-ovata subdepressa fere D. guttati, sed plus duplo major; superficies tota, sub oculo acute armato, subtilissime reticulato-strigosa sive coriacea. Caput depressum nigro-æneum, ore frontisque margine ferrugineis; in vertice maculæ duæ transversales rufo-ferrugineæ. Antennæ thorace longiores, obscure ferrugineæ. Thorax brevis transversus, anterius multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis marginatis, postice subsinuatus, angulis fere rectis; supra parum convexus, hinc inde im-

impressus, nigro-æneus, margine laterali plus minusve piceo-rufescente. Scutellum breve triangulare nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, basi thorace latiora, in medio parum dilatata, apice rotundata, supra subdepressa, nigro-ænea immaculata, margine summo laterali piceo; in disco series ternæ e punctis impressis sparsis, apicem versus frequentioribus. Corpus subtus nigro piceum, subtilissime strigosum. Pedes quatuor antici rufo-picei, postici obscuriores nigro-picei; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

Var. b. differt: magnitudine paullo minore, elytrorum margine rufo-piceo, subtus dilutiori, pedibus, etiam posticis, abdomineque toto rufo-ferrugineis; cetera omnino conveniunt.

Var. c. fere dimidio minor quam a; thoracis latera disco concolora, margine summo antico vix ferruginea; pedes primi paris obscure ferruginei, femoribus basi nigro-piceis, posteriores nigro-picei, geniculis & tarsis dilutioribus.

37. D. Grapii: oblongo-ovatus niger depressus, subtilissime punctulatus, vertice lunula media rufo-ferruginea, thoracis angulis posticis productis acutis.

Habitat in aquis Lapponiæ. *Dom. Grape.*

Descr. Statura omnino præcedentis, sed fere duplo major, D. carbonario longior, sed angustior, nec posterius attenuatus; superficies tota sub oculo acute armato omnium subtilissime crebertime punctulata. Caput depressum nigrum, ore frontisque margine rufo-ferrugineis; in medio verticis lunula simplex rufo-ferruginea, sinu os respiciens; oculi in mortuo pallide glauci. Antennæ tenues, thorace longiores, pallide rufescentes. Thorax brevissimus transversus, anterius multo angustior, late emargi-

 natus,

Habitat in aquis stagnantibus rarius; prope Holmiam, *Dom. Hæffner*; in Westrogothia *ipse*.

Descr. Magnitudo & statura præcedentis omnino, sed superficies non striata, modo sub oculo acute armato omnium subtilissime punctulata. Caput depressum fusco-testaceum, ore late pallido; maculæ duæ transversales verticis pallide testaceæ. Antennæ tenues, thorace longiores, pallide flavescentes. Thoracis structura fere ut in præcedente, postice tamen minus sinuatus, in medio rotundatus, angulis parum acuminatis; supra sub-convexus, fusco-testaceus nitidus, limbo pallidiori. Scutellum breve triangulare piceum. Elytra ut in præcedente, ovata, ante medium latiora, dein versus apicem attenuata, apice rotundata, supra anterius convexa, postice deplanata, dilutius fusco-testacea; series tres disci e punctis minutissimis impressis, valde obsoletæ, vix observandæ. Corpus subtus saturatius fusco-piceum, segmentorum marginibus anoque ferrugineis. Pedes anteriores testacei, femoribus basi infuscatis; postici obscuriores fuscescentes; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati; feminæ filiformes.

40. D. **striolatus**: oblongo-ovatus subdepressus niger, longitudinaliter subtilissime striatus, striis anastomozantibus, antennis pedibusque rufis.

Habitat in aquis stagnantibus passim, minus frequens.

Descr. Parvus, statura D. guttati, sed duplo minor; superficies tota striis creberrimis tenuibus longitudinaliter digestis, frequenter anastomozantibus, exarata, pari fere modo ac in D. carbonario. Caput subdepressum nigrum nitidum, ore, labro, margine-

vicem connexæ, sed areæ inclusæ semper elongatæ, angustæ, nec retiformes ut in nonnullis antea descriptis. Caput magnum depressum nigrum nitidum, ore & labro pallide ferrugineis, in vertice maculæ duæ transversales elongatæ rufo-ferrugineæ. Antennæ thorace longiores, pallide ferrugineæ. Thorax brevis transversus, anterius multo angustior, late emarginatus, angulis productis acutis, lateribus obliquis rotundatis marginatis, postice sinuatus, medio dilatatus rotundatus, angulis productis acuminatis, supra parum convexus, niger, nitidus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra magna ovata, paullo pone basin dilatata, a medio versus apicem attenuata, apice rotundata, supra anterius nonnihil convexa, posterius deplanata, nigra, nitida, striis crebris anastomazantibus nonnihil validioribus quam in capite & thorace; series tres disci e punctis impressis sparsis, sat irregulares. Corpus subtus nigro-piceum, creberrime striatum; segmenta posteriora abdominis ferrugineo-marginata. Pedes nigro-picei, tibiis anticis tarsisque testaceis; tarsi antici maris coarctati, nonnihil dilatati, subtus ciliati.

Var. b. paullo minor, subtilius striata; pedes omnes fere toti pallide testacei; & corpus subtus dilutius piceum; cetera similia.

Obs. D. bipustulatus Payk. loc. cit. certe huc pertinet; forte etjam idem reliquorum auctorum, etsi de superficie striata nil memorant; puncta bina rufa verticis plurimis speciebus hujus generis communia, quare ex his denominatio & character minus apte assumitur.

39. D. fuscipennis: ovatus fusco-testaceus, subtilissime punctulatus, elytris dilutioribus posterius angustatis depressis, antennis pedibusque pallidis.

Payk. fn. 1. 209. 18. Schönh. Synon. 2. 18. 36.

Ha-

scuriores. Thorax brevissimus transversus, anterius multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis marginatis, postice fere truncatus, angulis sub-acuminatis; supra parum convexus, niger nitidus, margine summo vix rufescente. Scutellum breve triangulare piceum. Elytra ovata, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra sub-depressa, dorso fusco-nigra nitida, basi & lateribus indeterminate pallide testacea; in singuli disco striæ tres sat evidentes e punctis impressis, interiores anterius fere regulares, exterior vero & omnes posterius confusæ, inordinatæ. Corpus subtus nigro-piceum, ano & segmentorum posticorum margine ferrugineo. Pedes rufescentes, femoribus anterioribus in medio utrinque, posticis fere totis nigris; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

Var. b, differt superficie evidentius creberrime reticulato-strigosa, unde color magis opacus quam in a; non absimilis est hæc varietas D. Sturmii var. b, antea n:o 26 descripto, sed triplo minor, thorax anterius angustior, & striæ elytrorum magis perspicuæ.

42. D. paludosus: ovalis subdepressus niger lævis, thoracis lateribus pedibusque ferrugineis, elytris fuscis, basi margineque pallidis.

Fabr. syst. eleut. 1. 266. 42.

Dytiscus politus. Marsh. ent. br. 1. 419. 16.

Dytiscus congener var. Schönh. synon. 2. 22. 61. *b*, *c*.

Var. *b*. pallidior, corpore subtus testaceo.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr

Descr. Praecedenti magnitudine & statura simillimus, & valde affinis, attamen differre mihi videtur, praesertim superficie, etjam oculo acute armato inspecto, laevissima, ut & thoracis lateribus late ferrugineis. Caput depressum nigrum laeve, ore, labro, margineque frontis antico late flavo-testaceis; maculae duae transversales verticis ferrugineae. Thoracis structura fere ut in praecedenti, modo anterius minus angustatus, lateribus parum obliquis; supra modice convexus, niger nitidus, interdum aeneo vel cyaneo-micans, laevissimus, lateribus late rufo-ferrugineis. Scutellum breve triangulare testaceum. Elytrorum forma omnino ut in praecedenti; striae punctatae disci etjam eaedem, sed interstitia omnino laevissima, nitida; color in dorso fusco-niger; basis & latera flavo-testacea. Corpus subtus nigrum nitidum, laeve. Pedes quatuor anteriores ferruginei, femoribus basi nigro-piceis; postici nigro-picei, geniculis ferrugineis; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

Var. b, tantummodo colore dilutiori differt; frons latius flavo-testacea, maculae verticis majores, pallidiores, thoracis latera latius pallida, & corpus totum subtus jam pallidius, jam saturatius testaceum; Pedes etjam toti pallide testacei.

43. D. **confinis**: ovalis sub-depressus niger, elytris laevissimis fuscis margine flavo-testaceis, pedibus piceis.

Habitat in aquis rarius.

Descr. Statura & similitudo proxime praecedentium, sed plus duplo major, Dyt. chalconoto, a, fere aequalis. Caput depressum nigrum, subtilissime punctulatum, labro & ore ferrugineis; maculae duae transversales verticis rufo-ferrugineae. Antennae thorace longiores ferrugineae. Thorax brevis transversus, anterius multo angustior, late emarginatus, an-

angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis, marginatis, postice sub-sinuatus, supra parum convexus, hinc inde impressus, subtilissime punctulatus, niger nitidus, interdum sub-æneo refulgens, margine laterali summo vix rufescente. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra magna ovata, in medio non latiora, apice rotundata, supra subdepressa, dorso nigro-fusca nitida, versus latera indeterminate dilutius griseo-testacea; in disco striæ tres punctatæ, anterius sat regulares, posterius inordinatæ; juxta suturam posterius stria quarta simplex e punctis impressis, superficies reliqua omnino lævissima. Corpus subtus saturate nigrum nitidum, segmentis posticis ferrugineo-marginatis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis, ut in plerisque. Pedes nigro-picei, tibiis anticis tarsisque omnibus obscure ferrugineis; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

44. D. uliginosus: ovalis convexus niger nitidus subpunctatus, thoracis elytrorumque margine, antennis pedibusque rufo-ferrugineis.

Linn. syst. nat. 2. 667. 20. fn. sv. 776. Fabr. syst. eleut. 1. 266. 41. Illig. Mag. 1. 74. 19-20. Payk. fn. 1. 212. 22. Schönh. synon. 2. 23. 56.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. D. congeneri paullo minor, brevior, multo magis convexus; superficies tota sub oculo acute armato subtilissime punctulata & sub-strigosa. Caput depressum nigrum, ore, labro, frontisque margine late rufo-ferrugineis; maculæ duæ transversales rufæ verticis satis magnæ. Antennæ thorace longiores, pallide rufescentes, apice obscuriores. Thorax brevis transversus, anterius multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus ob-

obliquis rotundatis marginatis, postice sinuatus, supra convexus, niger, nitidus, parum æneo-resplendens, lateribus late determinate rufo-ferrugineis. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra magna ovata, basi thorace paullo latiora, in medio non dilatata, apice rotundata, supra anterius valde convexa, posterius declivia, nigro-subænea nitida, margine laterali dilutiori; series tres disci e punctis impressis valde irregulares, duplicatæ, etiam anterius; juxta suturam postice puncta pauca serie impressa. Corpus subtus nigrum nitidum, abdominis segmentis posticis ferrugineo-marginatis. Pedes rufo-ferruginei, femoribus posticis plerumque, anterioribus rarius, versus basin infuscatis; tarsi antici maris coarctati, parum dilatati.

45. D. **femoralis**: oblongo-ovatus nigro-subæneus, depressior, punctulatus, thoracis elytrorumque lateribus dilutioribus, pedibus rufis, femoribus anticis pallido-ciliatis.

Payk. fn. 1. 215. 24. *Schönh. Synon.* 2. 22. 60.

Var. *b.* Elytris sub-testaceis.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Præcedenti minus convexus, & dimidio fere minor, adeoque minimus hujus sectionis; superficies tota subtilissime creberrime punctulata, punctis simplicibus distinctis, minime strigosis. Caput depressum nigro-æneum, ore, labro, frontisque margine late testaceis; Palpi apice nigri; maculæ duæ transversæ verticis rufæ. Antennæ thorace longiores, basi pallide rufescentes, apice nigræ. Thorax quoad structuram ut in proxime præcedentibus, supra modice convexus, nigro-æneus nitidus, margine laterali indeterminate rufo-testaceo. Scutellum breve tri-

 an-

angulare nigro-æneum. Elytra magna ovata, basi thorace paullo latiora, in medio nonnihil dilatata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, nigro-ænea nitida, versus latera indeterminate dilutiora, præsertim anterius; præter punctula creberrima supra memorata, series tres solitæ irregulares e punctis paullo majoribus impressis, & juxta suturam stria quarta e punctis paucis obsoletioribus. Corpus subtus nigrum, vel nigro-piceum nitidum. Pedes pallide rufescentes, femoribus posticis interdum in medio infuscatis; femora antica crassiora, in mare subtus ciliis densis pallidis ornata; tarsi antici maris etjam coarctati, parum dilatati; ciliæ femorum anticorum in femina minus densæ, & tarsi elongati filiformes.

Var. b. differt tantum elytris sub-testaceis, dorso tamen plerumque sub-æneo micantibus."

Sect. 2. Ex-scutellati.

46. D. minutus: ovalis flavo-virescens subdepressus lævissimus, elytris fusco-virescentibus, margine pallido-maculatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 272. 78. Illig. col. bor. 1. 264. 20. var. b. Payk. fn. 1. 229. 40. Schönh. synon. 2. 24. 78.

Dytiscus marmoreus. Oliv. ent. 3. 40. 27. 28. Tab. 5. f. 49. a, b.

Dytiscus hyalinus. De Geer. Ins. 4. 406. 14. Tab. 15. f. 21-23.

Dytiscus interruptus. Panz. fn. 26. f. 5. Crit. Rev. 1. 58.

Var.

Var. *b*. Elytris fusco-virentibus, maculis lateralibus griseis obsoletis. *Illig. loc. cit. a Schönh. loc. cit. b.*

Dytiscus obscurus. Panz. fn. 26. f. 3.

Var. *c*. Elytris fusco-virentibus, vix maculatis. *Illig. loc. cit. var. c. Schönh. loc. cit. var. d.*

Habitat in aquis stagnantibus non infrequens.

Descr. Parvus, D. crassicorni tamen major, latior. Caput convexum lævissimum nitidum, pallide flavum, in vivo sub-virescens; oculi nigri. Antennæ thorace longiores, tenues, pallidæ. Thorax brevissimus transversus, anterius angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis sub-rectis immarginatis, postice sinuatus, in medio loco scutelli productus; supra modice convexus, lævis flavo-virescens, immaculatus. Elytra ante medium dilatata, dein versus apicem valde attenuata, apice tamen ipso obtusa, supra anterius nonnihil convexa, posterius deplanata, fusco-virescentia lævissima nitida, margine maculisque aliquot pallidis, una nempe in medio baseos, altera juxta suturam, paullo pone basin, utrinque bifida; pone humerum ramulus obliquus, & alius in medio, ambo margini contigui; pone medium intra marginem litura oblonga, & ultima in apice. Corpus totum subtus flavo-testaceum nitidum; sternum postice truncatum, canaliculatum, externe utrinque dilatatum. Pedes flavescentes, tarsis posticis obscurioribus; tibiæ posticæ brevissimæ.

Var. b, & c, tantum maculis elytrorum obsoletis, vix dignoscendis, differunt.

Obs. Elytra valde tenuia, pellucida, unde in vivo alarum venæ translucent, lineolas obliquas irregulares mentientes. Dytiscus minutus, Cl. Linnæi

vix huc pertinet; forte inter varietates pallidas D. maculati quaerendus.

47. D. crassicornis: ovalis convexus ferrugineus nitidus, elytris castaneis, serie triplici irregulari punctorum impressis.

Mas: Antennis medio incrassatis, femoribus apice fascia nigra, tibiis anticis dentatis.

Femina: Antennis tibiisque simplicibus, femoribus immaculatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 273. 81. Oliv. ent. 3. 40. 37. 45. Tab. 4. f. 34. a, b. Illig. col. bor. 1. 267. 25. Payk. fn. 1. 227. 38. Marsh. ent. br. 1. 420. 20. Schönh. Synon. 2. 24. 79.

Dytiscus clavicornis De Geer Inf. 4. 402. 10.

Dytiscus capricornis. Herbst. Archiv. 5. 128. 25. Tab. 28. f. C. & b, c.

Habitat in aquis stagnantibus frequens.

Descr. Praecedenti fere duplo minor, angustior, posterius attenuatus. Caput magnum rotundatum convexum laeve, pallide ferrugineum, oculis depressis nigris. Antennae thorace paullo longiores, basi tenues, articulis 1-4 sensim latioribus, quinto maximo, elongato, dilatato, compresso, sexto brevi, externe dilatato, acuminato, 7-10 angustioribus aequalibus, ultimo adhuc angustiori elongato acuminato. Thorax brevis transversus, anterius multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus rotundatus, marginatus, postice sinuatus, in medio loco scutelli acuminatus, supra convexus, laevis, pallide ferrugineus. Elytra basi thoracis latitudine, dein versus apicem sensim attenuata, apice tamen ipso rotundata supra valde convexa, castanea nitida,

mar-

margine laterali paullo dilutiori; in singulo series tres irregulares e punctis majoribus impressis sparsis. Corpus subtus saturatius ferrugineum, abdomine posterius nigricante; sternum postice late emarginatum, laciniis extrorsum acuminatis. Pedes saturate ferruginei, femoribus quatuor anterioribus apice fascia nigra; tibiæ anticæ brevissimæ incrassatæ, intus dente valido armatæ.

Femina differt. Antennis simplicibus, articulis fere æqualibus, ultimo angustiori elongato acuminato; femoribus immaculatis, & tibiis anticis angustioribus inermibus.

HYPHYDRUS. *)

Instrumenta Cibaria fere ut in Dytisco.

Corpus subtus convexum; basis femorum posticorum nuda, libera. Scutellum nullum. Tarsi quatuor anteriores quadri-articulati, postici evidenter quinque-articulati.

1. H. gibbus: ovalis brevis ferrugineus, subtiliter punctulatus, elytris brunneis, sericeo-nitentibus.

Schönh. Synon. 2. 28. 1.

*) Obs. Genus a Dom. Illig. Mag. 1. 299, primum propositum, præcipue singulari illa ac insolita circumstantia ab omnibus aliis dignoscitur, quod tarsi 4 anteriores tantum 4 articulos gaudeant, etsi posteriores evidenter 5-articulati sint. Dom. Müller in Illig. Mag. 4. 211, observavit, plurimos Dytiscos exscutellatos Auctorum, tarsos ita constructos gerere, quare in hoc Genus collocavi, præeunte Dom. Schönherr in Synon. Ins. 2. 28. sequ.

Hydrachna gibba. Fabr. *syst. eleut.* 1. 256. 2. *Panz. fn.* 91. *f.* 5.

Dytiscus ovatus. Linn. *syst. nat.* 2. 667. 18. *Fn. sv. sepos.* 2282. *Oliv. ent.* 3. 40. 33. 39. *Tab.* 3. *f.* 28. *a, b.* *Illig. col. bor.* 1. 270. 31. *Payk. fn.* 1. 234. 47. *femina.*

Dytiscus sphæricus. De Geer *Ins.* 4. 402. 9. *Tab.* 15. *f.* 17-20.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Dytisco minuto vix longior, sed dimidio latior, brevis, ovalis, subtus valde convexus. Caput depressum, antice rotundatum, subtilissime punctulatum, rufo-ferrugineum, oculis depressis nigris. Antennæ thorace paullo longiores, pallide testaceæ. Thorax brevissimus transversus, anterius multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rectis tenue marginatis, postice sinuatus, in medio productus, supra parum convexus, fere planus, æqualis, subtiliter punctulatus, punctis nonnullis majoribus sparsis versus medium baseos; totus rufo-ferrugineus, margine antico interdum obscuriori. Elytra magna ovata, pone basin valde dilatata, inflexa, versus apicem attenuata, supra dorso depressa, ferrugineo-brunnea, sericeo-nitentia, limbo dilutiori, undique subtiliter vage punctulata. Corpus subtus valde convexum, gibbum, læte ferrugineum, pectore evidentius, abdomine obsoletius punctulatis. Pedes tenues ferruginei.

2. H. **ovalis**: brevis ovalis ferrugineus, supra profunde punctatus, elytris glabris brunneis.

Schönh. synon. 2. 29. 2.

Hydrachna ovalis. Fabr. syst. eleut. 1. 256. 3.

Dytiscus ovalis. Illig. col. bor. 1. 271. 32.

Dytiscus ovatus. Payk. fn. 1. 234. 47. *mas.*

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, plerumque tamen paullo major; conformatio partium & color etjam omnino ut in illo; differt vero superficie tota thoracis & elytrorum punctis creberrimis, majoribus & minoribus absque ordine mixtis, nudo fere oculo conspicuis, perforata; elytra etjam omnino glabra; nitida, nec sericeo-micantia; thoracis dorsum in medio magis convexum, inæquale; cetera ut in priori omnia.

3. H. inæqualis: ovalis brevis ferrugineus profunde punctatus, thoracis suturis nigris, elytris nigris, lateribus sinuatim ferrugineis.

Schönh. synon. 2. 29. 5.

Dytiscus inæqualis. Fabr. syst. eleut. 1. 272. 77. *Oliv. ent.* 3. 40. 36. 44. *Tab.* 3. *f.* 29. *a, b. Payk. fn.* 1. 237. 52. *a.*

Dytiscus trifidus. Marsh. ent. br. 1. 423. 27.

Dytiscus vericolor. Schall. Act. Hall. 1. 313.

Var. *b.* Elytris pallide testaceis, basi, sutura, arcu laterali utrinque, maculisque irregularibus sutura connexis nigris. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Dytiscus inæqualis. Illig. col. bor. 1. 268. 28.

Habitat in aquis ubique frequens.

Descr: Statura brevis, ovalis, subtus gibba, præcedentium, sed multoties minor. Caput rotundatum ferrugineum nitidum, tenue punctulatum, fronte utrinque profunde impressa; vertex sæpe obscurior; oculi magni depressi nigri. Antennæ vix thorace longiores, pallide ferrugineæ, apice ipso nigro. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, supra modice convexus, crebre punctatus, pallide ferrugineus, margine antico fascia abbreviata, postico vero fere continua, anterius sinuata, nigra. Elytra magna ovata, pone basin valde dilatata, inflexa, versus apicem attenuata, sub-acuminata, supra convexa, dorso ipso ad suturam tamen depressa, crebre & profunde punctata, nigra nitida, margine laterali late inæqualiter ferrugineo; prope basin macula magna pallide testacea, posterius bifida; apex exterior hujus maculæ sæpe in lineam arcuatam versus posteriora marginis elongatus. Corpus subtus saturate ferrugineum nitidum, profunde punctatum. Pedes tenues elongati, pallidius ferruginei.

Var. b. tantum colore & signaturis elytrorum differt; elytra in hac potius pallide testacea dicenda, basi & sutura nigris; anterius arcus magnus niger utrinque, sinu marginem lateralem respiciens; pone medium macula dentata, suturæ connexa, & sutura in medio latius nigra, anterius acumen emittens; cetera ut in priori.

4. H. reticulatus: brevis ovalis ferrugineus, elytris parcius subtiliter punctatis, disco nigris, lineis interruptis ferrugineis.

Schönh. synon. 2. 30. 8.

Dytiscus reticulatus. Fabr. syst. eleut. 1. 273. 80.

Dytiscus ovatus. Marsh. ent. br. 1. 425. 52.

Var.

Var. *b.* Elytris ferrugineis, basi, sutura lineisque distinctis interruptis nigris. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Dytiscus collaris. Panz. In. 26. f. 4. Crit. Rev. 1. 59.

Dytiscus recurvus. Marsh. Ent. Br. 1. 424. 29.

Dytiscus inaequalis. Payk. fn. 1. 238. 52. var. c.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas praecedentis, attamen vere distinctus. Caput rotundatum ferrugineum, subtilissime punctulatum, fronte utrinque fovea magna impressa. Antennae pallide ferrugineae, apice acuminatae fuscae. Thoracis structura omnino ut in praecedentibus, supra modice convexus, subtilissime punctulatus; pallide ferrugineus, margine postico in medio nigricante. Elytra quoad formam ut in praecedenti, supra convexa, punctis paucis majoribus inordinatis sparsis, & plurimis minutissimis interjectis, impressa; disco nigra, margine laterali sinuatim, macula angulata pone basin, linea plerumque continua prope suturam, aliisque abbreviatis interruptis obsoletis in disco, praesertim postico, pallide ferrugineis. Corpus totum subtus pallidius ferrugineum. Pedes testacei.

Var. b, differt tantum elytrorum signaturis nigris paucioribus, minus confluentibus; Elytra nempe pallide ferruginea, basi & sutura semper anguste nigris; versus suturam linea longitudinalis, saepe pone medium interrupta, raro basin attingens; ab humero linea alia, ultra medium producta, postice extus hamata, & pone illam interius alia brevior, irregularis, saepe utrinque extrorsum hamata.

5. H. confluens: ovatus subdepressus niger, capite thoraceque ferrugineis, elytris pallidis, lineis quatuor abbreviatis nigris.

Schönh. synon. 2. 30. 7.

Dytiscus confluens. Fabr. syst. eleut. 1. 270. 68. Oliv. ent. 3. 40. 34. 41. Tab. 5. f. 44. a, b. Payk. fn. 1. 230. 42. Panz. fn. 14. f. 5. Marsh. ent. br. 1. 424. 28.

Habitat in aquis, apud nos rarius.

Descr. D. inaequali paullo major, longior, sed multo minus convexus. Caput planum rotundatum ferrugineum, subtilissime punctulatum, vertice & oculorum orbita infuscatis. Antennae pallide testaceae, thorace parum longiores. Thorax brevissimus, structura ut in praecedentibus, supra antice & postice impressus, medio transversim convexior, totus ferrugineus, subtilissime punctulatus. Elytra ovalia, basi thorace latiora, pone basin versus medium valde dilatata, inflexa, postice rotundata, apice ipso acuminato; supra sub-depressa, pallide grisea, subtiliter vage punctata, stria unica regulari juxta suturam e punctis impressis; sutura ipsa tenue nigra, & in disco posteriori cujusvis elytri lineae quatuor nigrae parallelae, plerumque postice confluentes; secunda a sutura anterius magis elongata, & ante extimam saepe lineola anterior distincta abbreviata. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre & profunde punctatum. Pedes tenues elongati, pallide ferruginei.

6. H. assimilis: brevior ovalis convexus, supra ferrugineus, thorace utrinque impresso, elytris lineis nigris abbreviatis.

Schönh. synon. 2. 34. 22.

Dytiscus assimilis. Payk. fn. 1. 236. 51.

Ha-

Habitat in aquis, apud nos rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura praecedentis, sed magis convexus; superficies tota sub oculo acute armato subtilissime crebre punctulata. Caput rotundatum ferrugineum, margine verticis anguste fusco. Antennae ferrugineae, apice nigricantes. Thorax brevis transversus, anterius angustior, truncatus, angulis tamen productis acutis, lateribus rotundatus, tenue marginatus, postice sub-sinuatus, angulis rotundatis obtusis; supra in medio transversim convexus, pallide ferrugineus; intra marginem utrinque fovea arcuata impressa, & pone medium alia transversalis obsoletior, in qua plerumque maculae duae oblongae fuscae. Elytra brevia ovalia, basi thorace latiora, pone basin valde dilatata, inflexa, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, pallide testacea nitida; sutura anguste fusca, & in singuli elytri disco lineae sub-quinae nigrae, saepe hinc illinc confluentes, nec basin neque apicem attingentes; duae exteriores breviores, pone medium e macula pallida margini contigua interruptae. Corpus subtus brunneum vel piceo-ferrugineum, obsolete punctulatum. Pedes elongati tenues ferruginei, femoribus basi obscurioribus.

7. H. griseo-striatus: oblongo-ovatus sub-depressus niger, thorace pallido medio nigro-vario, elytrorum limbo lineisque plurimis interruptis pallidis.

Dytiscus griseo-striatus. *De Geer. Inf.* 4. 103. 11.

Dytiscus Halensis. *Payk. fn.* 1. 230. 41.

Dytiscus picipes. *Thunb. Inf. Suec.* 6. 76.

Habitat in aquis rarius.

Descr. H. picipede paullo major, latior, superficies tota, sub oculo acute armato, subtilissime crebes

berrime punctulata, & pilis minutissimis griseis adspersa. Caput rotundatum, antice flavo-testaceum, flavedine ista retrorsum sensim angustata, usque dum in ipso vertice in acumen desinit; vertex ceterum, & orbita oculorum late nigra. Antennæ pallidæ, extrorsum nigricantes. Thorax brevis transversus, anterius paullo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, postice sinuatus, angulis obtusis; supra subdepressus, flavo-testaceus; margo anticus & posticus tenue nigra, & in medio plaga magna sinuato-lobata, linea longitudinali flava in duas divisa; intra marginem utrinque lunula obliqua impressa, sæpe infuscata. Elytra basi vix thorace latiora, sed pone basin valde dilatata, apicem versus attenuata, vix acuminata, supra sub-depressa, disco nigra, margine toto late pallido; in disco lineæ plurimæ flavo-griseæ interruptæ, in singulo elytro ad minimum sex, basi & externe evidentiores. Corpus subtus nigro-piceum, subtilissime punctulatum. Pedes ferruginei, femorum basi tarsisque obscurioribus.

Obs. D. Halensis Fabr. Syst. Eleut. 1. 270. 66. quam e Germania benevole communicavit Dom. Sturm, omnino distinctus & alius, plus duplo minor, brevior, capite fere toto ferrugineo, thoracis signaturis aliis, ejusque angulis posticis magis acuminatis, quare nomen Cl. DeGeeri huic nostro retinui.

8. H. alpinus: oblonga-ovatus, supra flavo-testaceus, thorace angustiori utrinque impresso, elytris nigro-lineatis, apice acuminatis.

Schönh. synon. 2. 34. 23.

Dytiscus alpinus. Payk. *Fn.* 1. 226. 36.

Hi-

Habitat in aquis Lapponiæ & Dalekarliæ rarius.

Descr. Præcedente paullo minor, angustior, posterius magis attenuatus; superficies sub oculo acute armato subtilissime crebre punctulata, glabra. Caput rotundatum flavo-testaceum, margine verticis obscuriori. Antennæ pallidæ, vix apice fuscæ. Thorax brevis transversus, elytris multo angustior, anterius vix angustatus, late emarginatus, angulis productis acutis, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, postice sinuatus, angulis sub-acuminatis; supra sub-depressus, flavo-testaceus; intra marginem utrinque foveola arcuata, quæ impressione obsoletiori transversali posteriori conjunguntur, in qua interdum lineolæ duæ fuscæ observantur. Elytra basi thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, inflexa, dein versus apicem sensim attenuata, apice ipso valde acuminata; supra parum convexa, flavo-testacea, sub-nitida; sutura tenuissime fusca, & in singulo elytro præterea lineæ sex longitudinales, simplices, nigro-fuscæ, neque basin nec apicem attingentes, interdum obsoletæ; extra lineas, pone medium macula oblonga nigra, & ante illam interdum lineola abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum subtilissime punctulatum, ano pallidiori. Pedes pallide testacei.

9. H. bidentatus: oblongo-ovatus supra flavo-testaceus, thorace angustiori utrinque impresso, elytris nigro-lineatis, apice emarginatis bidentatis.

Habitat in aquis Lapponiæ. *Dom. Forsström.*

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis; differt tantum elytrorum apice late emarginato, angulis acuminatis, suturali paullo longiori;

giori; cetera quoad minimum punctum omnino simi-
lia; an igitur modo Sexu distincti?

10. H. depressus: oblongo-ovatus sub-
depressus ferrugineus, thorace macula ba-
seos gemina, elytrisque nigris, his pallido
sub-striatis maculatisque.

Schönh. synon. 2. 34. 21.

Dytiscus depressus. Fabr. syst. eleut. 1. 268. 56.
Payk. fn. 1. 221. 30.

Dytiscus elegans. Illig. col. bor. 1. 265. 22. *Panz.*
fn. 24. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 57. *Marsh. ent. br.*
1. 421. 22.

Dytiscus 12-*pustulatus var. minor. Oliv. ent.* 3.
40. 31. 35. *Tab.* 5. *f.* 46. *c. d.*

Var. *b.* Elytris pallidis, nigro-lineatis.

Habitat in aquis passim, præsertim in fluviis,
inter Charas.

Descr. Statura fere H. picipedis, sed paullo mi-
nor; superficies tota sub oculo acute armato subti-
lissime creberrime punctulata. Caput magnum rotun-
datum pallide testaceum, margine verticis nigrican-
te. Antennæ pallidæ, apice obscuriores. Thorax
brevis transversus, antice late emarginatus, angulis
productis acutis, lateribus valde rotundatis, tenue
marginatis, postice sinuatus, in medio loco scutelli
triangulariter productus, angulis lateralibus omnino
rotundatis; supra in medio nonnihil convexus ver-
sus latera deplanatus, flavo-testaceus, margine an-
tico & postico anguste nigris; in medio marginis
postici maculæ duæ magnæ angulatæ, sæpe basi
connatæ, nigræ. Elytra ovata, basi thorace latiora,
pone basin dilatata, inflexa, apicem versus attenuata,
apice oblique sub-truncata, ipso tamen apice acu-
minato; ante apicem utrinque denticulus minutus in
mar-

margine prominet; supra parum convexa, disco nigra, margine inæquali pallido; juxta suturam antice macula oblonga pallida, posterius bifida, interne in lineam longitudinalem integram elongata, cui in medio macula ovata pallida adnexa observatur; juxta marginem lateralem maculæ quatuor pallidæ discum nigrum intrant, margini laterali tamen connexæ, quarum prima in humero, ultima in apice; præterea in disco lineæ plures tenues pallidæ, abbreviatæ. Corpus subtus saturate ferrugineum, pectore obscurius piceo. Pedes ferruginei, interdum pallide testacei.

Var. b. simillima, sed elytra pallida, lineis quatuor disci nigris, interiori & exteriori sinuatis; ubi maculæ pallidæ in priori extant.

11. H. 12-pustulatus: oblongo-ovatus ferrugineus, thoracis lateribus rotundatis, elytris nigris, maculis sex ferrugineis.

Schönh. synon. 2. 33. 18.

Dytiscus 12-pustulatus. Fabr. syst. eleut. 1. 270. 84. *Oliv. ent.* 3. 40. 31. 35. *Tab.* 5. *f.* 46. *a*, *b*. *Payk. fn.* 1. 220. 29. *Marsh. ent. br.* 1. 422. 23.

Habitat in aquis Scaniæ & Blekingiæ rarius. *Dom. Quensel.*

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed plus duplo major, & vere distinctus; superficies tota sub oculo acute armato, subtilissime coriacea, sive sub-strigoso-punctulata. Caput magnum rotundatum depressum ferrugineum, orbita oculorum, verticisque margine infuscatis. Antennæ thorace longiores, ferrugineæ. Thorax brevissimus transversus, antice late & profunde emarginatus, angulis productis acutis, lateribus valde dilatato-rotundatis, præsertim anterius; postice paullo angustior, fere truncatus,

catus, angulis sub-acuminatis, loco scutelli perpaurum productus, unde scutelli rudimentum parvum depressum læve observatur. Elytra basi thorace non latiora, pone basin dilatata, versus apicem attenuata, acuminata, supra modice convexa, nigra; in singulo maculæ sex ferrugineæ, quatuor nempe juxta marginem, quarum prima prope humerum, parva, secunda paullo ante, tertia paullo pone medium, majores, sinuatæ, quarta intra apicem, recurva, sub-lunata; ultimæ tres margini ferrugineo connexæ; macula quinta & sexta juxta suturam anterius, una post alteram, oblongæ. Corpus subtus fusco-ferrugineum, pectore anoque obscurius piceis. Pedes ferruginei, postici apice picei.

12. H. picipes: oblongo-ovatus, supra ferrugineo-testaceus nitidus, profunde punctatus, elytris nigro-lineatis, striis quatuor baseos punctatis.

Schönh. synon. 2. 31. 9.

Dytiscus picipes. Fabr. syst. eleut. 1. 269. 61. *Illig. col. bor.* 1. 267. 26. *Payk. fn.* 1. 228. 39. *Panz. fn.* 14. f. 3.

Dytiscus ovalis. Thunb. Act. Ups. 4. 19. 33.

Dytiscus punctatus. Marsh. ent. br. 1. 426. 36.

Habitat in aquis sat frequens.

Descr. H. dorsali paullo brevior, sed non angustior. Caput obtuse rotundatum ferrugineum nitidum, posterius sat profunde punctatum, macula triangulari nigra in vertice utrinque ante oculos. Antennæ ferrugineæ apice obscuriores. Thorax brevis transversus, anterius parum angustior, late emarginatus, angulis productis acutis, lateribus vix rotundatus, postice sinuatus, angulis sub-rectis, supra modice con-

convexus, ferrugineo-testaceus nitidus, crebre & profunde punctatus, præsertim versus basin, in medio baseos plerumque umbra fusca. Elytra oblongo-ovata, pone basin ultra medium dilatata, postice oblique truncata, apice ipso sub-acuminata, supra modice convexa, testaceo-ferruginea nitida, anterius profunde, postice subtilius & confertius punctata; in singulo elytro interne lineæ quatuor nigræ, obsoletæ, extima plerumque interrupta; anterius in quovis elytro striæ quatuor é punctis paullo minoribus, magis coarctatis, una juxta suturam, duæ in disco, & quarta prope marginem, æquali spatio remotæ, vix medium elytri attingentes. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre punctatum. Pedes elongati ferruginei.

13. H. lineellus: oblongo-ovatus supra ferrugineus subopacus, subtiliter punctatus elytris nigro-lineatis, striis quatuor baseos abbreviatis punctatis.

Hyphydrus lineatus. Schönh. synon. 2. 31. 10.

Dytiscus lineatus. Marsh. ent. br. 1. 426. 35.

Habitat in aquis, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo, statura, & nimia affinitas præcedentis; differt pari fere modo ac H. gibbus ab H. ovali, superficie nempe non nitida, & subtiliter tantum punctulata; macula postica thoracis major, nigrior, & corpus subtus obsoletius punctatum; lineæ quatuor nigræ elytrorum, in superficie leviori, magis evidentes, extima in medio interrupta; in ceteris præcedenti simillimus.

14. H. dorsalis: oblongo-ovatus niger pubescens, thoracis margine fasciaque interrupta,

rupta, elytrorum puncto baseo, margineque inæqualiter ferrugineis.

Schönh. synon. 2. 33. 19.

Dytiscus dorsalis. Fabr. syst. eleut. 1. 269. 57. Oliv. ent. 3. 40. 30. 34. Tab. 1. f. 3. a. b. Payk. fn. 1. 222. 31. Panz. fn. 14. t. 2. Marsh. ent. br. 1. 421. 21.

Var. *b.* Puncto baseos elytrorum obsoleto, fere nullo. *Payk. loc. cit. var. b. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat in paludibus, præsertim sylvaticis, tempore vernali, passim.

Descr. Præcedentibus magis oblongus & angustior; superficies subtilissime creberrime punctulata, & pilis cinereis depressis adspersa. Caput rotundatum depressum, totum rufo-ferrugineum, fronte utrinque profunde impressa. Antennæ thorace multo longiores, basi ferrugineæ, extrorsum nigricantes. Thorax brevis transversus, anterius vix angustior, late emarginatus, angulis productis acutis, lateribus valde rotundatus, postice sinuatus, supra in medio transversim convexus, niger, lateribus late ferrugineis; pone medium fascia ferruginea, margini contigua; in medio late interrupta; nigredo interdum versus latera confluit, & ex fascia jam memorata includit punctum solitarium disci utrinque, ut in figura Panzeri loc. cit. Elytra oblonga, basi thorace latiora, pone basin dilatata, inflexa, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, nigra, margine laterali toto, ante medium & intra apicem latius, determinate ferrugineo; prope basin in medio punctum solitarium, jam majus & pallidius, jam parvum, magis saturate ferrugineum. Corpus subtus

tus ferrugineo-piceum punctulatum, ano obscuriori, pedes elongati, pallide ferruginei.

Var. b. differt tantum puncto baseos elytrorum obsoleto vel deficiente.

15. H. planus: ovatus depressus niger pubescens, antennarum basi pedibusque ferrugineis, femoribus basi piceis.

Schönh. synon. 2. 35. 25.

Dytiscus planus. Fabr. syst. eleut. 1. 268. 55. *Thunb. Inf. sv.* 6. 76.

Dytiscus holosericeus. Marsh. ent. br. 1. 427. 39.

Dytiscus erythrocephalus. Linn. syst. nat. 2. 666. 14.

Var. *b.* Elytris fuscis, basi margineque testaceis, pedibus fere totis ferrugineis.

Dytiscus flavipes. Fabr. syst. eleut. 1. 273. 82.

Dytiscus rufipes. Oliv. ent. 3. 40. 30. 33. *Tab.* 4. *f.* 39. *a, b.*

Dytiscus fusculus. Illig. col. bor. 1. 264. 21. *Mag.* 1. 75. 21.

Dytiscus planus. Payk. fn. 1. 223. 33.

Dytiscus humeralis. Marsh. ent. br. 1. 422. 24.

Habitat in aquis ubique vulgaris, præsertim var. b.

Descr. H. dorsali multo brevior, sed vix angustior, valde depressus; superficies tota crebre punctulata, & pilis griseis depressis adspersa. Caput rotundatum nigrum nitidum, verticis margine glabro ferrugineo. Antennæ thorace multo longiores,

 basi

basi ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax brevis transversus, anterius multo angustior, late emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus obliquis rotundatis marginatis, postice sinuatus, in medio loco scutelli triangulariter productus, supra parum convexus, niger immaculatus. Elytra magna ovata, basi thorace paullo latiora, versus medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra depressa nigra; dum pubescentia detrita, nitida evadunt, & crebre punctulata; margo lateralis baseos plerumque pallidior. Corpus subtus nigrum nitidum punctatum, sub-pubescens. Pedes ferruginei, femoribus basi plus minusve nigro-piceis.

Var. b. differt elytris basi & lateribus latius vel angustius pallide testaceis, posterius nigro-fuscis, & femoribus vix basi obscurioribus; variat etjam elytris fere totis testaceis; cetera ut in a, omnia.

Obs. Var. b. certe D. flavipes Fabr. ut in Museo Dom. T. Lund Hafniæ vidi.

16. H. Lapponum: oblongo-ovatus convexior niger pubescens, capite, thoracis lateribus pedibusque ferrugineis, thorace transversim impresso.

Var. *b.* Elytris basi lateribusque fusco testaceis.

Habitat in aquis Lapponiæ. *Dom. Forsström* & *Grape.*

Descr. H. elythrocephalo simillimus & affinis, sed plus duplo major, H. dorsali æqualis. Caput rotundatum sub-læve ferrugineum nitidum, macula nigro-fusca, ante singulum oculum, quæ sæpe in fronte confluunt, margine verticis tamen semper ferrugineo; præter foveas solitas ante oculos impressas, plerumque inter illas tertia, angustior, profundior. Antennæ thorace longiores, basi ferrugineæ, extrorsum

sum fuscæ. Thorax quoad structuram fere ut in præcedenti descriptus, anterius tamen minus angustatus, supra parum convexus, inæqualis, antice, & præsertim postice profundius transversim impressus, unde in medio ruga transversa flexuosa elevatior exstat, niger, punctatus, pubescens, lateribus ferrugineis. Elytra oblongo-ovata, pone basin dilatata, apicem versus sub-acuminata, supra modice convexa, subtiliter crebre punctulata, tenue pubescentia, nigra nitida, margine baseos dilutiori. Corpus subtus nigrum nitidum, sub-punctatum. Pedes toti rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum elytrorum basi & lateribus dilutioribus, obscure testaceis; variat etjam elytris fere totis brunneis.

17. H. erythrocephalus: oblongo-ovatus convexior, niger pubescens, capite pedibusque rufis, thoracis elytrorumque margine obscure ferrugineis.

Schönh. Synon. 2. 35. 27.

Dytiscus erythrocephalus. Linn. fn. sv. 774. *Fabr. syst. eleut.* 1. 267. 47. *Illig. Mag.* 1. 75. 21-22. *a. De Géer. Ins.* 4. 404. 12. *a. Payk. fn.* 1. 223. 32.

Var. *b.* forte mas: glabrior, elytris brunneis, basi & lateribus pallidius testaceis.

Habitat in aquis ubique frequens.

Descr. H. plano similis, & longitudine æqualis; sed multo angustior, convexior; superficies tota subtiliter crebre punctulata, & pilis depressis cinereis adspersa. Caput rotundatum rufo-ferrugineum nitidum umbra nigricante inter oculos, sæpe interrupta. Antennæ basi testaceæ, extrorsum fuscæ. Thorax

rax quoad ſtructuram omnino ut in H. plano, ſupra tamen magis convexus, niger, obſcurus, margine laterali plus minusve ferrugineo. Elytra oblongo-ovata, lateribus parum dilatata, apice obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, nigra, vix nitida, ſat profunde punctata, pubeſcentia, humeris & margine laterali pallide teſtaceis. Corpus ſubtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes elongati, toti rufo-ferruginei.

Var. b. ſive Mas, plerumque paullo minor, & minus pubeſcens, unde color magis nitidus; latera thoracis latius ferruginea, elytra interdum tota obſcure teſtacea, plerumque vero poſterius brunnea, baſi & lateribus dilutius teſtacea.

18. H. 6-puſtulatus: oblongo-ovatus niger pubeſcens, capite, thoracis lateribus pedibusque rufis, elytris lituris tribus lateralibus griſeis.

Schönh. ſynon. 2. 34. 20.

Dytiſcus 6-puſtulatus. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 269. 58. Oliv. ent. 3. 40. 31. 36. Tab. 4. f. 35. a, b. Payk. fn. 1. 225. 35.

Dytiſcus paluſtris. Illig. Mag. 1. 76. 21-22. a.

Dytiſcus lituratus. Panz. fn. 14. f. 4. Crit. Rev. 1. 58. Marſh. ent. br. 1. 423. 26.

Var. *b.* Elytris lituris tantum duabus, una baſeos majore, altera intra apicem. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Dytiſcus paluſtris. Linn. ſyſt. nat. 2. 667. 19. fn. ſv. 775. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 269. 59.

Habitat in aquis frequens.

Deſcr

Descr. Statura H. erythrocephali, sed fere duplo minor; superficies tota subtilissime crebre punctulata, & pube cinerea adspersa. Caput rotundatum rufum, macula fusca ante singulum oculum. Antennæ basi rufæ, extrorsum nigricantes. Thorax quoad structuram ut in præcedenti, supra in medio convexus, niger, lateribus late rufo-testaceis, in fasciam medio interruptam dilatatis. Elytra oblongo-ovata, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, parum nitida; in medio baseos macula pallide grisea, jam major, ovata, cum flavedine humeri connexa, jam minor, transversa, solitaria; margo humeralis versus medium usque pallidus; pone medium, intra marginem, macula altera pallida, jam major, antice dilatata, sinuata, posterius acuminata, jam parva, linearis; infra apicem macula tertia, transversa, lunata, sæpe cum priori connexa. Corpus subtus nigrum, sub-punctatum pubescens. Pedes elongati rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum defectu maculæ interme diæ elytrorum; interdum maculæ omnes obsoletæ.

19. H. nigrita: oblongo-ovatus sub-depressus niger pubescens, antennarum basi pedibusque rufis, elytris stria disci punctata.

Schönh. synon. 2. *36.* 28.

Dytiscus nigrita. Fabr. syst. eleut. 1. 273. *84. Payk. fn.* 1. 224 *34. Thunb. Inf. svec.* 6. *76.*

Var. b. paullo major, capite rufo-piceo, antennis totis ferrugineis.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. H. 6-pustulato brevior, magis depressus, sed vix angustior; superficies tota sub oculo armato subtilissime crebre punctulata, & pube tenui depres-

ſa griſea adſperſa. Caput latum, obtuſe rotundatum, nigrum, margine verticis ferrugineo. Antennæ thorace multo longiores, baſi ferrugineæ, extrorſum nigræ. Thorax quoad ſtructuram ut in præcedentibus, ſupra parum convexus, ſub-inæqualis, totus niger. Elytra lata, ovata, in medio dilatata, apice rotundata, ſupra depreſſa, nigra, plus minusve pubeſcentia; præter punctula crebra minutiſſima ſparſa, in diſco interiori obſervatur ſtria ſat regularis e punctis paullo majoribus, obſoleta tamen, & vix niſi certo ſitu dignoſcenda; rudimenta ſtriæ exterioris etjam interdum apparent. Corpus ſubtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, ſat profunde punctatum. Pedes ruſo-ferruginei, femoribus poſticis baſi piceis.

Var. b, differt: magnitudine paullo majori, capite ruſo-piceo, antennisque totis obſcure ferrugineis; ſtria vero diſci adeſt, & reliqua ut in priori, vix ſpecie diſtincta.

20. H. pubeſcens: ovalis planus niger pubeſcens, antennarum baſi pedibusque ferrugineis, elytris teſtaceis, ſtria diſci punctata.

Var. *b.* Elytris fuſco-caſtaneis, margine pallidiori.

Habitat in aquis ſtagnantibus paſſim.

Deſcr. Præcedenti affinis, ſed diſtinctus videtur, paullo brevior, ſed latior, & magis depreſſus; ſuperficies ut in prioribus ſubtiliter crebre punctulata, & pube griſea longiori adſperſa. Caput rotundatum nigrum, verticis margine ferrugineo. Antennæ baſi ferrugineæ, extrorſum nigricantes. Thoracis ſtructura ut in præcedentibus, ſupra depreſſus, crebre punctatus, antice & poſtice transverſim impreſſus, totus niger. Elytra magna ovata, in medio dilatata,

ta, apice obtuse rotundata, supra valde depressa, fere plana, tota læte testacea, punctulatissima, longius pubescentias in disco interiori stria obsoleta e punctis paullo majoribus, ut in priori. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, sat profunde punctatum. Pedes ferruginei, femoribus plerumque in medio infuscatis.

Var. b. differt tantum colore elytrorum obscuriori, fusco-castaneo, basi exteriori & margine laterali pallidioribus; pubescentia detrita, color elytrorum pallidior, magis nitidus.

21. H. melanocephalus: oblongo-ovatus sub-convexus, niger, glaber, antennarum basi ferruginea, pedibus piceis.

Dytiscus melanocephalus. Marsh. ent. br. 1. 423. 25.

Var. *b.* Capite, elytris pedibusque rufo-piceis.

Var. *c.* dimidio minor, totus niger, pedibus rufo-piceis.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Descr. Magnitudo & fere statura H. 6-pustulati; proxime præcedentibus dimidio major; superficies tota subtiliter, at minus crebre punctulata, pube vix perceptibili adspersa. Caput latum, obtuse rotundatum, nigrum, margine verticis rufo-piceo. Antennæ thorace longiores nigræ, basi ferrugineæ. Thoracis structura ut in prioribus, supra in medio transversim convexus, fere lævis, antice & postice impressus, crebre punctulatus, totus niger nitidus. Elytra oblongo-ovata, in medio vix vel parum dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitida immaculata. Corpus nigrum nitidum, parce punctatum. Pedes nigro-picei, geniculis obscure testaceis.

Var. b. tantum colore differt; caput, elytra & pedes obscure rufo-picea, sed dorsum elytrorum longitudinaliter magis nigrum.

Var. c. fere dimidio minor; pedes rufo-picei, femoribus basi obscurioribus; cetera conveniunt.

22. H. tristis: oblongo-ovatus sub-convexus, angustior, niger, glaber, capite elytrisque rufo-piceis, antennarum basi pedibusque ferrugineis.

Schönh. synon. 2. 36. 29.

Dytiscus tristis. Payk. fn. 1. 232. 44.

Var: *b.* Thorace etjam rufo-piceo.

Habitat in aquis stagnantibus passim.

Desc. H. nigrita paullo minor, præsertim angustior; superficies sub oculo armato subtilissime crebre punctulata, sed vix visibiliter pubescens. Caput magnum rotundatum depressum rufo-piceum, umbra fusca inter oculos. Antennæ basi ferrugineæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thoracis structura ut in prioribus, supra in medio convexus, antice & postice impressus, crebre punctatus, niger, sub-nitidus. Elytra ovata, in medio vix vel parum dilatata, inflexa, apice rotundata, supra parum convexa, crebre punctulata, rufo-picea nitida, interdum dilutius rufo-testacea. Corpus subtus nigro-piceum, sat profunde punctatum. Pedes rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum colore thoracis pallidiori rufo-piceo, elytrorum colore æquali.

23. H. umbrosus: oblongo-ovatus, sub-convexus, niger, pubescens, capite pedibusque rufis, elytris rufo-piceis, posterius attenuatis.

Habitat in paludibus sylvaticis umbrosis passim.

Descr. Minutus, H. granulari vix major; superficies tota sub oculo acute armato subtilissime crebre punctulata, & pubescentia longiori grisea adspersa. Caput magnum rotundatum depressum rufo-ferrugineum, inter oculos sæpe infuscatum. Antennæ thorace longiores, basi pallide rufescentes, extrorsum nigræ. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra in medio transversim satis convexus, posterius striga sinuata profundiori impressus, totus niger, vix nitidus. Elytra oblongo-ovata, pone basin dilatata, dein versus apicem attenuata, apice ipso rotundata, supra modice convexa, obscure rufo-picea, longius pubescentia; pube detrita, magis nitida & dilutius rufescentia evadunt. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes elongati, pallide rufescentes.

24. H. lineatus: oblongo-ovatus convexus ferrugineus, pubescens, elytris postice attenuatis, disco fuscis, ferrugineo-lineatis.

Schönh. synon. 2. 32. 15.

Dytiscus lineatus. Fabr. syst. eleut. 1. 272. 76. *Oliv. ent.* 3. 40. 35. 43. *Tab.* 5. *fig.* 43. *a, b. Hydroph. Tab.* 1. *fig.* 5. *a, b. Illig. coll. bor.* 1. 268. 27. *Payk. fn.* 1. 227. 37. *Thunb. Inf. Svec.* 6. 76.

Dytiscus ovatus. Thunb. Act. Upf. 5. 113. 46.

Var. *b.* Elytrorum disco nigricante, vix ferrugineo lineato.

Dytiscus pygmæus. Fabr. syst. eleut. 1. 272. 79.

Dy-

Dytiscus ovatus. Linn. syst. nat. 2. 667. 18. Fn. sv. sepos. 2282?

Habitat in aquis sat frequens.

Descr. Parvus, H. 6-pustulato fere dimidio minor, posterius attenuatus; superficies, sub oculo acute armato, omnium subtilissime punctulata, & pube pallida decumbente adspersa. Caput magnum rotundatum, pallide ferrugineum nitidum. Antennæ thorace longiores, pallidæ, apice fuscescentes. Thoracis structura ut in prioribus, supra modice convexus, æqualis, pallide ferrugineus, margine antico & postico plerumque in medio infuscatis. Elytra oblongo-ovata, pone basin dilatata, dein versus apicem valde attenuata, acuminata, supra modice convexa, disco nigro fusca, non nitida, margo lateralis late ferrugineus, linea obliqua fusca; in disco cujusvis elytri lineæ quatuor ferrugineæ, plerumque posterius abbreviatæ, sæpe obsoletæ. Corpus totum subtus pallide ferrugineum, punctulatum. Pedes elongati tenues, pallide ferruginei.

Var. b. differt tantum lineis in disco elytrorum nullis, vel valde obsoletis; quod hic D. pygmæus Fabr. loc. cit. ex Musæo Dom. Schestedt & Lund Hafniæ convictus sum.

25. H. granularis: oblongo-ovatus niger sub-pubescens, antennarum basi pedibusque testaceis, elytrorum margine lineisque duabus pallidis.

Schönh. synon. 2. 36. 30.

Dytiscus granularis. Linn. syst. nat. 2. 667. 22. Fabr. syst. eleut. 1. 270. 67. Oliv. ent. 3. 40. 33. 40. Tab. 2. fig. 13. a, b. Payk. fn. 1. 231. 43. Thunb. Act. Ups. 5. 114. 47. Marsh. ent. br. 1. 426. 34.

Ha-

Habitat in aquis sat frequens.

Descr. Inter minimos hujus generis; superficies sub oculo acute armato subtilissime punctulata, & pilis minutissimis adspersa. Caput magnum rotundatum depressum nigrum nitidum. Antennæ thorace longiores, basi pallidæ, extrorsum nigræ, acuminatæ. Thoracis structura ut in prioribus, supra modice convexus, niger nitidus, lateribus plerumque piceo-testaceis, intra marginem utrinque lineola abbreviata impressa. Elytra ovata, pone basin dilatata, apicem versus attenuata, oblique sub-acuminata, supra modice convexa, nigra nitida, evidentius punctulata; in singuli medio linea pallida recta, anticè latior, nec basin neque apicem attingens; linea altera in angulo humerali inchoata, ibique angulata, oblique arcuatim versus apicem continuatur, & in apice hamum exserit; in ipso margine etjam lineola pallide, utrinque abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum, interdum dilutius ferrugineum. Pedes ferruginei, tarsis omnibus, tibiisque posticis fuscis.

26. H. pictus: ovalis convexus ferrugineus, elytris pallidis, sutura, macula oblonga disci, striaque sub-marginali nigris.

Schönh. synon. 2. 32. 12.

Dytiscus pictus. Fabr. syst. eleut. 1. 273. 38. *Illig. Mag.* 1. 78. 24-25. *b. Payk. fn.* 1. 233. 46.

Dytiscus arcuatus. Panz. fn. 26. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. 58.

Dytiscus flexuosus. Marsh. ent. br. 1. 425. 31.

Var.

Var. *b*. macula disci elytrorum dilatata, cum sutura nigra confluente. *Illig.* *Shönh. loc. cit. var. b.*

Dytiscus arcuatus. Fabr. syst. eleut. 1. 271. 74.

Habitat in aquis stagnantibus passim, minus frequens.

Descr. Præcedenti vix longior, sed multo latior, magisque convexus; superficies thoracis & elytrorum subtiliter punctulata, & pilis raris minutissimis adspersa. Caput magnum rotundatum rufo-ferrugineum nitidum læve, umbra fusca ante oculos. Antennæ thorace longiores, basi ferrugineæ, extrorsum nigræ. Thoracis structura ut in prioribus, supra convexus, disco nigro-piceus nitidus, lateribus late ferrugineis; intra marginem utrinque lineola parva abbreviata impressa. Elytra magna ovata, in medio valde dilatata, apicem versus attenuata, apice oblique subacuminato; supra valde convexa, crebre punctulata, pallide flava, sutura tota late nigra, intra apicem utrinque rotundato-dilatata; in humero macula magna nigra, striam obliquam intra-marginalem versus apicem elytri emittens; in medio disci macula magna nigra oblongo-ovata, sæpe postice bidentata, & fere semper cum stria exteriori connata. Corpus subtus ferrugineum nitidum punctatum, interdum obscurius rufo-piceum. Pedes elongati rufo-ferruginei.

Var. b, differt: macula disci elytrorum dilatata, cum nigredine suturæ late connata, unde elytra potius nigra dici queant, macula pallida, postice emarginata in medio baseos, alia pone medium, anterius bifida, postice acuminata, elongata, & margine externo posterius pallido; cetera ut in a, omnia.

27. H. geminus: oblongo-ovatus niger, thorace fascia pallida, striolisque duabus in

in elytris continuatis, coleoptris fascia dentata margineque pallidis.

Schönh. Synon. 2. 32. 13.

Dytiscus geminus Fabr. Syst. eleut. 1. 272. 75. *Illig. Mag.* 1. 77. 24-25.

Dytiscus trifidus. Panz. fn. 26. *f.* 2. *Crit. Rev.* 1. 58.

Dytiscus parvulus Payk. fn. 1. 233. 45. *var. b.*

Dytiscus pygmæus. Oliv ent. 3. 40. 39. 48. *Tab.* 5. *f.* 45. *a*, *b*.

Habitat in aquis stagnantibus rarius.

Descr. Minutus, H. picto angustior, minus convexus. Caput magnum rotundatum rufo-piceum, ore dilutius rufescente. Antennæ thorace parum longiores, pallidæ, extrorsum obscuriores. Thoracis structura ut in prioribus, supra in medio transversim convexus, pallide testaceus nitidus, subtilissime punctulatus; margo anticus in medio nigricans; in medio baseos plaga magna transversa nigro-fusca, quæ utrinque terminantur lineola obliqua profunde impressa in ipso margine postico. Elytra oblongo-ovata, in medio nonnihil dilatata, supra parum convexa, subtilissime punctulata, nigra nitida; ante medium fascia pallida, plerumque interrupta, & in tres maculas divisa, quarum marginalis major, quadrangula, interiores angustæ, cuneiformes; pone medium macula semi-ovata, & intra apicem alia sub-triangularis, ambæ pallidæ, & margini pallido plerumque connexæ; in medio baseos striola impressa, valde abbreviata, e striola baseos thoracis quasi continuata; juxta suturam stria integra, sat profunde impressa. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, sub-punctatum. Pedes pallide ferruginei.

28. H.

28. H. unistriatus: brevior ovatus niger, thorace fascia pallida, striolisque duabus coleoptris communibus, elytris plaga obsoleta rufescente.

Schönh. syn. 2. 32. 14.

Dytiscus unistriatus. Illig. col. bor. 1. 266. 24. *Mag.* 1. 77. 24. *Oliv. Ent.* 3. 40. 37. 46. *Tab.* 4. *f.* 41. *a*, *b*?

Dytiscus parvulus. Payk. fa. 1. 232. 45. *Panz. fn.* 99. *f.* 2.

Habitat in aquis, apud nos rarius.

Descr. Valde affinis praecedenti, sed paullo minor, praesertim brevior, & posterius magis attenuatus; superficies etjam profundius punctulata videtur. Caput magnum rotundatum fusco-piceum, vix punctulatum. Antennae crassiusculae, thorace longiores, basi ferrugineae, extrorsum nigrae. Thorax ut in praecedente omnino, in medio transversim testaceus, antice & postice nigricans, lineola obliqua impressa baseos utrinque ut in illo. Elytra ovata, ante medium dilatata, posterius valde attenuata, sub-acuminata, supra convexa, sat profunde punctulata, nigro-picea, plaga indeterminata obsoleta rufescente pone humerum utrinque; in medio baseos striola valde abbreviata, profunde impressa, quasi e striola baseos thoracis continuata, omnino ut in priori; stria suturalis vero obsoletior, vix apicem attingens. Corpus subtus nigro-piceum, fronte punctulatum. Pedes ferruginei, tarsis obscurioribus.

HALI.

HALIPUS. *)

Palpi filiformes, articulo ultimo minore, subulato. Caput elongatum, porrectum. Scutellum nullum. Femora postica basi lamina duplici lata tecta. Tibiae posticae arcuatae; tarsi omnes 5-articulati.

1. H. elevatus: oblongo-ovatus supra pallidus, thorace plano, elytris convexis punctato-striatis, nigro-lineatis, costa disci elevata abbreviata.

Schönh. synon. 2. 27. 6.

Dytiscus elevatus. Panz. fn. 14. f. 9. Crit. Rev. 1. 59. Marsh. ent. br. 1. 430. 48.

Habitat in aquis Lapponiae. *Dom Forsström.*

Descr. Reliquis hujus generis magis oblongus, Hyphydro erythrocephalo paullo minor. Caput oblongum convexum. saturatius testaceum nitidum, punctulatum, oculis magnis globosis glaucis. Antennae vix thorace longiores, totae pallidae. Thorax transversus, elytris angustior, antice emarginatus, angulis deflexis acuminatis, lateribus ante medium dilatatis, rotundatis, postice sinuatus, in medio loco scutelli triangulariter productus, supra depressus, totus pallidus nitidus, parce subtiliter punctulatus; intra marginem utrinque linea impressa margini parallella; discus paullo magis elevatus, dorso tamen depressus. Elytra oblongo-ovata, pone basin valde dilatata, thorace multo latiora, dein apicem versus attenuata,

*) Obs Genus a Dom. Latreille Gen. Cr. & Ins. 1. 230. ita dictum, antea a Dom. Illiger. Mag. 1. 297. Cnemidotus vocatum.

nuata, sub-acuminata, supra modice convexa, pallida nitida, striis in singulo octo integris, & intra humerum duobus valde abbreviatis, profunde punctatis, omnibus infuscatis, præter binas marginales; sutura etjam nigra; interstitia lævia, tertio a sutura anterius valde elevato, sub-carinato, carinula vix ultra medium elytri producta. Corpus subtus saturate testaceum, sub-punctatum, abdominis basi nigro-piceo; basis abdominis & femora postica quoad maximam partem, laminis duabus magnis ovato-rotundatis, profunde punctatis, pallide testaceis, tecta. Pedes pallide testacei, postici longissimi, femoribus in medio tenuibus, basi apiceque crassioribus, tibiis arcuatis, tarsis omnibus unguibus binis longis incurvis.

2. H. ferrugineus: ovalis convexus ferrugineus nitidus, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis seriebus punctorum minorum.

Schönh. synon. 2. 26. 1.

Dytiscus ferrugineus. Linn. syst. nat. 2. 666. 16. *Payk. fn.* 1. 234. 48.

Var. *b.* Elytrorum striis infuscatis, maculisque interjectis oblongis nigro-fuscis sparsis. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Dytiscus fulvus. Fabr. syst. eleut. 1. 271. 70.

Dytiscus interpunctatus. Marsh. ent. br. 1. 429. 46.

Dytiscus impressus var. Illig. col. bor. 1. 269. 30. *a.*

Habitat in aquis passim.

Descr. Major reliquis hujus generis. Caput oblongum convexum ferrugineum nitidum, subtiliter punctatum, oculis magnis globosis glaucis. Antennæ longitudine thoracis, totæ pallidæ. Thorax antice mul-

multo angustior, late emarginatus, angulis deflexis productis acuminatis, lateribus obliquis rectis, tenue marginatis, posticis sinuatus, in medio productus, supra modice convexus, totus late ferrugineus nitidus, disco sublævis, limbo crebrius punctato; in basi striga transversa sinuata e punctis magnis impressis. Elytra ovata, pone basin valde dilatata, dein versus apicem attenuata, apice oblique truncata, sub-acuminata, supra convexa, ferruginea nitida tota; in singulo striæ decem regulares e punctis majoribus profunde impressis; juxta suturam stria continua e punctis minutis approximatis, & in singulo interstitio series e punctis parvis, magis remotis. Corpus subtus saturate ferrugineum nitidum, laminis ventralibus pallidioribus, profunde punctatis. Pedes ferruginei.

Var. b. tantum colore differt: alii saturate ferruginei, alii pallide testacei; in omnibus puncta impressa thoracis plerumque, elytrorum semper, infuscata, fere nigra, & præterea in interstitiis, striarum maculæ oblongæ nigro-fuscæ, jam majores, jam minores, sæpe obsoletæ; abdominis basis etjam sæpe fusca.

3. H. impressus: ovalis convexus, flavo-testaceus nitidus, elytris profunde punctato-striatis, striis infuscatis, interstitiis punctis paucis sparsis.

Schönh. synon. 2. 26. 2.

Dytiscus impressus. Fabr. syst. eleut. 1. 271. 71. *Oliv. ent.* 3. 40. 32. 42. *Tab.* 4. *f.* 40. *a*, *b*. *Illig. col. bor.* 1. 260. 30. *var. c. Panz. fn.* 14 *f.* 7. *Thunb. Ins. Svec.* 6. 77.

Dytiscus laminatus. Schall. Act. Hall. 1. 314.

Var. *b*. flavo aut rufo-testaceus, elytris obsolete nigro-maculatis.

Dytiscus impressus Payk. fn. 1. 235. 49. Illig. loc. cit. var. b.

Dytiscus flavicollis. Marsh. ent. br. 1. 430. 47.

Var. *c.* saturate rufo-testaceus, vertice abdominisque basi piceis, elytrorum maculis majoribus confluentibus.

Dytiscus ruficollis. De Geer. Ins. 4. 404. 13. Tab. 16. f. 9, 10. Marsh. ent. br. 1. 428. 43.

Habitat in aquis frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed fere triplo minor, & distinctus. Caput oblongum angustum, saturatius rufo-testaceum nitidum, tenue punctulatum; oculi magni globosi nigri. Antennæ longitudine thoracis, totæ pallidæ. Thoracis structuræ omnino ut in præcedenti, supra parum convexus pallidus, interdum flavo-testaceus, nitidus, disco fere lævis limbo subtiliter punctulato; intra basin striga transversa sinuata e punctis parvis obsoletis impressis; intra marginem baseos utrinque rudimentum plicæ vel striolæ obliquæ impressæ in plerisque. Elytrorum forma eadem ac in præcedenti omnino, supra convexa, griseo pallida, nitida, profunde punctato striata, punctis infuscatis; juxta suturam stria sat regularis e punctis minutissimis approximatis, sed in ceteris interstitiis puncta tantum pauca, minuta, sparsa. Corpus subtus pallide ferrugineum, laminis abdominalibus ut in priori. Pedes elongati pallidi.

Var. b. differt tantum elytro singulo maculis quatuor fuscis in medio, per paria oblique positis exterioribus magis antrorsum locatis, sæpe omnibus obsoletis; color thoracis & corporis aut pallidior, ut in a, aut saturatius testaceus.

Var. c. magis saturate rufo-testacea, vertice abdominisque basi fusco-piceis; maculæ fuscæ elytrorum magis dilatatæ, confluentes; sutura & basis etjam in-

interdum infuscata, ut elytra dorso fusca dici queant, maculis duabus disci testaceis; cetera ut in prioribus omnia.

4. H. lineato-collis: ovatus convexus pallide testaceus, thorace linea longitudinali nigra, striga postica lunulisque duabus impressis.

Schönh. synon. 2. 27. 4.

Dytiscus lineato-collis. Marsh. ent. br. 1. 429. 45.

Habitat in Hallandiæ aquis stagnantibus, juxta maris littora, rarius.

Descr. Præcedenti paullo major, longior, & minus convexus, alias valde affinis, præsertim ejus var. b. simillimus, sed thoracis sculptura alia. Caput oblongum, angustum, saturate ferrugineum nitidum, crebre punctulatum, vertice interdum nigro-piceo; oculi magni globosi glauci. Antennæ totæ pallidæ. Thoracis structura ut in prioribus, supra parum convexus, sat crebre punctulatus, pallide testaceus, margine antico & linea media longitudinali nigro-fuscis, intra basin striga transversa, in medio præsertim profunde impressa, intra marginem utrinque stria arcuata obliqua baseos profunde impressa, in fundo infuscata. Elytra oblongo-ovata, pone basin valde dilatata, apice oblique truncata, acuminata, supra modice convexa, pallida, nitida, punctis fuscis profunde impressis striata, ut in priore, juxta suturam stria e punctis minutissimis, & in interstitiis punctula pauca sparsa; in disco maculæ quatuor fuscæ obsoletæ, situ & figura ut in præcedenti, in ipsa basi, ante striam quartam & quintam a sutura, striolæ duæ brevissimæ, valde obliquæ, profunde impressæ. Corpus subtus saturatius ferrugineum nitidum; lu-

laminæ ventrales ut in prioribus. Pedes elongati pallide testacei.

5. H. obliquus: ovalis convexus flavo-testaceus, elytris obsolete punctato-striatis, basi, fascia media inæquali, lituraque intra apicem nigris.

Schönh. Synon. 2. 27. 5.

Dytiscus obliquus. Fabr. syst. eleut. 1. 270. 69. *Illig. col. bor.* 1. 268. 29. *Panz. fn.* 14. *f.* 6. *Crit. Rev.* 1. 58.

Dytiscus amoenus. Oliv. ent. 3. 40. 32. 38. *Tab.* 5. *f.* 50. *a, b.*

Var. *b.* Paullo major, saturatius testaceus, elytris nigris, margine, macula intra apicem, lineisque plurimis disci pallidis.

Dytiscus obliquus. Payk. fn. 1. 235. 50.

Habitat in aquis passim, præsertim in fluviis inter Charas.

Desc. Statura H. impressi, sed paullo major. Caput oblongum convexum flavo-testaceum nitidum, subtilissime crebre punctulatum, vertice transversim nigro fusco; oculi magni globosi nigri. Antennæ totæ pallidæ. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra convexus, pallide testaceus, margine antico plerumque striga fusca; superficies sub oculo armato subtilissime punctulata; intra basin striga transversa sinuata e punctis paullo majoribus, & intra apicem alia recta. Elytra ovata, pone basin valde dilatata, apice oblique acuminata, supra convexa, pallide flavescentia, sub-nitida; striæ punctatæ ut in prioribus, sed valde obsoletæ, e punctis parvis

vis parum impressis, interstitiis sub oculo acute armato confertissime subtiliter punctulatis; in basi interiori fascia nigricans; in medio altera, externe dilatata, fere bifida, marginem non attingens, intra apicem litura obliqua transversa abbreviata, quasi e maculis duabus conflata; signaturæ istæ crebre interruptæ, constant modo striolis abbreviatis nigris approximatis longitudinalibus; sutura & apex etjam nigra. Corpus subtus flavo-testaceum nitidum; laminæ ventrales tenue & obsolete punctatæ. Pedes elongati pallidi.

Var. b. paullo major, etjam convexior videtur; vertex & thoracis apex latius fusco-picea; in elytris striæ omnes disci lineis latis nigris inductæ, ut interstitia lineas angustiores pallidas monstrant; margo exterior late flavescens, & juxta apicem macula magna ejusdem coloris; pone medium etjam plerumque litura transversa flavescens, margini contigua; hinc facies a præcedente aliena, sed notas essentiales quibus specie distingui possunt, investigare non valui.

LIMNIUS. *)

Palpi inæquales filiformes. Maxilla bifida, processu exteriore Palpiformi. Ligula sub-quadrat.

*) Obs. Genus a Dom. Illiger, Mag. 1. 297, primum nominatum, et dein a Dom Müller in Illig. Mag. 5. 188. quoad Characteres accuratissime designatum, ideoque denominationem illorum retinui; Dom. Latreille, tam in appendice ad Hist. nat. des Fourmis, pag. 396, quam in Hist. nat. des Crust. et Inf. sub n:o 64, in Fam. 10:ma Necrophagi, sub nomine Elmis, hoc idem Genus proposuit; ob antennas filiformes vero, et maxillæ appendicem Palpiformem, non inepte in hac Familia locandum putavi.

drata transversa. Antennæ breves filiformes. Tarsi omnes evidenter 5-articulati, articulo ultimo longissimo. Corpus oblongo-ovatum, convexum.

1. L. canaliculatus: oblongus niger, antennis tarsisque ferrugineis, thorace canaliculato utrinque foveolato, elytris punctato-striatis, costa sesqui-altera elevata.

Habitat in Hallandia, in littore maris Baltici prope Halmstad semel tantum lectus.

Descr. Statura fere Elophori elongati, sed paullo major. Caput deflexum rotundatum nigrum opacum, creberrime punctatum. Antennæ thorace paullo breviores, ferrugineæ, filiformes, articulo primo majori obconico, secundo sub globoso, sequentibus crassiori, 3-7 sub-moniliformibus æqualibus, 8-10 paullo crassioribus obconicis, ultimo oblongo acuminato. Thorax sub-quadratus, antice bi-sinuatus, angulis deflexis, oblique truncatis, sub-bidentatis, lateribus acute marginatis, medio rotundatis dilatatis, postice sub-sinuatus, angulis deflexis, productis, acutis, supra valde convexus, niger, opacus, creberrime punctulatus, in medio sulco longitudinali profundo, intra apicem incepto, exaratus, & juxta illum utrinque fovea magna rotundata impressa; extra foveam ruga longitudinalis elevata, sinuata. Scutellum triangulare nigrum depressum. Elytra elongata, thorace paullo latiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra convexa, dorso tamen ipso fere plana, nigra, opaca, profundo punctato-striata; interstitium secundum a sutura basi elevato-carinatum, carinula ante medium elytri evanescente, quartum vero totum, fere ad apicem usque, valde elevato-carinatum; sutura, costæque memoratæ den-

le griseo-pubescentia; extra costam exteriorem, elytra valde declivia. Corpus subtus nigro-piceum, subtilissime punctulatum. Pedes nigro-picei, tibiarum apice tarsisque ferrugineis; articulus ultimus tarsuum valde elongatus, clavatus, ungulis validis arcuatis.

Obs. Similis Macronycho 4-tuberculato Mülleri in Illig. Mag. 5, 215. 1. sed major, & antennae longiores, non clavatae; affinis etjam videtur Limnio Araneola, Illig. Mag. 5. 202. not.

2. L. aeneus: ovatus, nigro-subaeneus, antennis tarsisque rufescentibus, thoracis disco quadratim impresso, elytris thorace latioribus.

Müller in Illig. Mag. 5. 202. 6.

Limnius Megerlei. Illig Mag. 5. 202. 6. not.

Habitat in Westmanniae aquosis, *Dom. Crug*, in Westrogothia ad littora lacuum & fluviorum passim, praesertim in Menyanthidis trifoliatae foliis.

Descr. Minutus, Cryptophago cellari minor. Caput oblongum, deflexum, conflexum, nigrum obscurum, subtilissime punctulatum, sub-pubescens. Antennae thorace breviores, obscure ferrugineae, extrorsum fuscae, articulo ultimo paullo majori, ovato, acuminato. Thorax sub-quadratus, antice bisinuatus, in medio supra caput rotundato-productus, angulis lateralibus porrectis, deflexis, acutis lateribus fere rectis, vel per-parum sinuatis, acute marginatis; postice sinuatus, angulis lateralibus productis acuminatis; supra valde convexus, niger, parum aeneo-renitens, subtilissime punctulatus & pubescens; discus anterior utrinque costa elevata recta, margini laterali parallela, cingitur; pone medium

 fovea

fovea transversim impressa utrinque abbreviata, cum costis memoratis connexa, discum oblongo-quadratum posterius terminat; margo posticus thoracis, pone foveam, iterum elevatus. Scutellum minutum punctiforme nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, basi thorace multo latiora, pone basin & ultra medium adhuc magis dilatata, apicem versus attenuata, oblique sub-acuminata, supra valde convexa, dorso ipso tamen planiora, nigro-ænea sub-nitida, tenue pubescentia, profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis; interstitia alterna interdum nonnihil elevatiora, sed obsolete, præter sextum a sutura, quod evidentius elevatum, fere carinatum. Corpus totum subtus, ut & elytrorum margo inflexus, tomento tenuissimo pallide aureo nitido vestitum. Pedes elongati nigro-picei, tomento simili hinc inde obducti; tarsi fusco-ferruginei, structura ut in præcedenti.

3. L. cupreus: ovalis cupreo-æneus, antennis ungulisque testaceis, thorace convexo æquali, postice transversim obsolete impresso.

Müller in Illig. Mag. 5. 205. 8.

Habitat cum præcedente passim.

Descr. Præcedenti similis & valde affinis, sed minor, angustior, & thoracis discus æqualis, lævis. Caput retractum, deflexum, convexum, nigro-æneum, subtilissime punctulatum, pubescens. Antennæ longitudine fere thoracis, totæ pallide testaceæ, structura ut in priori. Thoracis structura omnino ut in præcedenti, supra valde convexus, æneo-subcupreus opacus, subtilissime creberrime punctulatus, sub-pubescens, disco toto omnino æqualis, absque costis & foveolis; posterius intra marginem utrinque lineola obliqua impressa, intra basin transversim

con-

continuata, sed parum profunda. Scutellum puncti-forme æneum. Elytra oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, in medio dilatata, apicem versus attenuata, oblique sub-acuminata, supra valde convexa, ænea, nitida, sub-pubescentia, profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis; interstitia alterna nonnihil elevatiora, sexto a sutura tamen sub-carinato, ut in priori. Corpus subtus tomento pallide aureo vestitum. Pedes elongati nigro-picei, tomento pallido nitido hinc inde obducti, unguiis solis pallide testaceis.

ADDENDA.

Exousis jam pagellis aliquot hujus opusculi, æstate præterita iter in Hallandiam & Scaniam institui, sub quo Insecta plura colligendi occasionem habui, quæ antea aut perraro, aut nunquam deprehendere mihi contigit; addenda itaque erunt sequentia:

Pag. 6. n:o 2. Psammodius elevatus:

Habitat in Hallandiæ maritimis, prope Halmstad, in arena volatili, & sub fucis exsiccatis e mari rejectis, passim.

Pag. 9. n:o 6. Psammodius sulcicollis:

Habitat in Hallandiæ, Scaniæ arena volatili sat frequens.

Obs. Genus hocce, ut jam mihi innotuit, a Dom. Latreille, sub nomine: Ægialia: dudum ab Aphodiis distinctum; sed opus ejus, cui Titulus: "Genera Crustaceorum & Insectorum, Paris 1806." in quo illud, & plurima alia nova indicaverit Genera, consulere mihi non licuit.

Pag. 59. n:o 2. Melolontha vulgaris:

Species heic descripta, & quam M. Hippocastani Dom. Fabricii esse testatur Dom. Illiger, in Svecia australi non occurrit, ut mihi asseveravit Dom. Fallén; alia vero, illi simillima & valde affinis, pro M. vulgari genuina assumenda, ibi frequens, & sæpe copiosissima, quare ambas ut Sveciæ incolas afferre debeo; deleatur itaque tota §, loc. cit. & inseratur loco ejus:

2. M. vulgaris: oblonga convexa nigropicea pubescens, elytris testaceis, margine concolore, stylo ani sensim angustato.

Fabr.

Fabr. syst. eleut. 2. 161. 6. 6. Oliv. ent. 1. 5. 12. 5. Tab. 1. f. 1. a-d. Payk. fn. 2. 207. 2. Panz. fn. 95. f. 6.

Scarabæus Melolontha. Linn. syst. nat. 2. 554. 60. fn. sv. 392. De Géer. Inf. 4. 273. 20. Tab. 10. f. 24.

Habitat in Sveciæ australis arboribus vulgaris.

Descr. M. Fullone duplo minor. Caput oblongo-quadratum, crebre punctatum, marginibus anterius valde elevatis reflexis, antice ferrugineum, vertice nigro-piceo; superficies tota pilis densis subrigidis cinereo-albidis tecta; os & palpi ferruginei. Antennæ ferrugineæ, clava obscuriori, maris magna, elongata, arcuata, lamellis septem composita; Feminæ clava minor, ovata, constans lamellis Sex. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus in medio valde dilatato-rotundatus, postice sinuatus, in medio productus, rotundatus, angulis lateralibus subulato-acuminatis; supra modice convexus, crebre punctatus, in medio longitudinaliter abrupte impressus; aut totus niger, aut plus minusve testaceo-piceus, pube cinereo-albida sub-rigida undique tectus, quæ intra latera utrinque longior & magis condensata, striam obliquam albidiorem format. Scutellum magnum rotundatum nigrum punctatum. Elytra magna ovata, pone basin dilatata, apice subtruncata, abdomine breviora, supra modice convexa, tota luride testacea margine concolore; obsolete punctata, pube rigida depressa brevi squamæ-formi albida tecta, unde quasi farincsa apparent; in singulo costæ quatuor elevatæ, vix basin, nec apicem attingentes, humeri elevati gibbi, & ante apicem tuberculum elevatum, ubi costæ desinunt. Corpus subtus nigro-piceum punctatum; pectus lana longiori densa cinereo-albida tectum; venter & anus post

elytra

elytra pilis parvis rigidis depressis cinereis tecta; ad latera abdominis utrinque in singulo segmento macula magna introrsum acuminata, e pilis densis niveis; Anus elongatus, in stylum inflexum sensim attenuatum, sub-acuminatum, productus. Pedes ferruginei, rarius fusco-picei, tibiis anticis latioribus externe tridentatis, nigro-marginatis.

2-3. M. Hippocastani: oblonga convexa nigro-picea villosa, elytris testaceis nigro-marginatis, stylo ani ante apicem coarctato.

Fabr. syst. Eleut. 2. 167. 2. *Illig. Mag.* 4. 76. 7. *Panz. fn.* 97. *f.* 8.

Melolontha vulgaris. Herbst. col. 3. 46. 5. *Tab.* 22. *f.* 6, 7. *Oliv. ent.* 1. 5. 13. 5. *var. Tab.* 1. *f.* 3. *a*, *b*, *e*.

Var. *b.* Capite toto, thorace pedibusque nigris.

Habitat in Sveciæ borealis arboretis frequentissima, mense Majo & Junio, folia consumens, vesperi volitans.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis, sed paullo minor, brevior, magis convexa. Caput, antennæ, thorax, scutellum, omnino ut in priori, sed lana capitis thoracisque longior, mollior, minus condensata; elytrorum forma eadem ac in præcedenti, sed margo exterior semper niger; sæpe etjam elytrorum basis, sutura & costæ interiores antrorsum nigra. Corpus subtus etjam ut in priori, sed margines segmentorum abdominis albidiores, cum maculis lateralibus niveis cohærentes; Stylus ani brevior, ante apicem utrinque coarctatus, unde apex ipse latior,

tior, rotundatus, obtusus; in femina vero stylus multo brevior, quam in femina prioris, parum coarctatus, obtusus.

Var. b. tantum colore differt; Caput totum nigrum, ore piceo; Thorax & pedes etjam nigri, tibiis interdum apice piceis; cetera ut in a omnia.

Pag. 85. n:o 13. In Obs. adjecta attuli, Histerem depressum Cl. Paykullii, ab Histere ejusdem nominis reliquorum auctorum diversum esse, quum in elytris strias quatuor integras, & quintam dimidiatam gaudeat, & quod alius a me tunc temporis non visus; sed in Fagetis Hallandiæ hunc jam reperi, quare illum quoque addere debeo:

13-14. H. depressus: ovalis depressus niger nitidus, subtus piceus, elytris 4-striatis, exterioribus tribus integris, suturalibus nullis.

Fabr. syst. eleut. 1. 91. 37. Illig. col. bor. 1. 64. 23. Panz. fn. 80. f. 6. Ent. heft. 1. 98. 23. Sturm. fn. 1. 239. 25. Schönh. synon. 1. 98. 61.

Habitat sub cortice truncorum Fagi, ad villam Espered, non procul ab urbe Halmstad, in Hallandia.

Descr. H. deplanato ut ovum ovo simillimus; Statura, magnitudo, color, punctatura, omnia exacte ejusmodi, striis elytrorum tantummodo exceptis; in singulo elytro externe striæ tantum tres integræ; quarta interior in apice brevissima, longe ante medium desinit; rudimentum striæ quintæ e punctulis 2 seu 3 minutis juxta apicem, rarius observatur; apex abdominis extra elytra in utrisque profunde pun-

punctatus. Pedes aut rufescentes, aut obscurius piceæ, tibiis anterioribus dilatatis quadridentatis.

Obs. Si in iisdem locis ambo cohabitarent, certe non nisi ut varietates vel sexu differentes inspiciendi essent; sed dum in diversis regionibus occurrunt. & inibi semper sibi similes inveniuntur, justum dubium de identitate specifica remanet.

Ad Pag. 340. Sect. 2.

Sectio hæc Cantharidum, ut ad finem sectionis in obs. ultima adhibui, potius ut distinctum genus considerandа; quod hoc etjam a Dom. Latreille dudum effectum, & genus „Malthinus" apellatum, a Synon. Ins. Dom. Schönherr, Tom. 2. p. 73. mihi innotuit.

Finis Part. I.

INDEX

GENERUM ET SPECIERUM TOMI I.

	pag.	no.
ANOBIUM p. 288.		
abietinum . .	298	10
abietis . .	297	9
caſtaneum . .	290	3
molle . .	296	8
paniceum . .	293	5
pertinax . .	288	1
puſillum . .	294	6
rufipes . .	289	2
ſtriatum . .	291	4
teſſellatum . .	295	7
ANTHRINUS p. 160		
hirtus . .	164	5
muſeorum . .	162	3
pimpinellæ . .	160	1
ſcrophulariæ .	161	2
verbaſci . .	163	4
APHODIUS p. 12.		
arenarius . .	42	42
bimaculatus . .	30	24
conſpurcatus . .	24	17
contaminatus .	35	32
depreſſus . .	33	29
erraticus . .	16	7
fimetarius . .	14	4
fœtens . .	13	3
fœtidus . .	38	35
foſſor . . .	12	1
granarius . .	18	10
granum . .	19	11
hæmorrhoidalis	18	9
inquinatus . .	22	15
lapponum . .	15	5
lividus . . .	28	22
luridus . .	33	30
lutarius . . .	34	31
merdarius . .	29	23
niger . . .	30	25
nigripes . . .	32	28
nitidulus . .	28	21
piceus . . .	21	14
plagiatus . .	31	26
prodromus . .	36	33
putridus . .	21	13
4-guttatus . .	41	40
4-maculatus .	42	41
rufeſcens . .	27	20
rufipes . . .	31	27
ſcrofa . . .	41	39
ſcybalarius .	15	6
ſordidus . . .	26	19

	pag.	no.
ſphacelatus	37	34
ſticticus	23	16
ſubterraneus	17	8
ſus	39	36
terreſtris	13	2
teſſulatus	25	18
teſtudinarius	40	37
triſtis	20	12
villoſus	40	38

ATOPA p. 373

cervina	373	1

BUPRESTIS. p. 459

acuminata	457	16
ænea	439	1
affinis	449	9
appendiculata	451	11
Berolinenſis	440	2
biguttata	452	12
chryſoſtigma	447	8
conſperſa	441	3
flavomaculata	444	5
mariana	446	7
nitida	459	19
octoguttata	445	6
olivacea	454	14
puſilla	460	20
4-punctata	458	18
ruſtica	442	4
ſplendida	455	15
tarda	450	10
tenebrionis	457	17
viridis	453	13

BYRRHUS. p. 192.

æneus	201	9
dorſalis	196	3

	pag.	no.
faſciatus	194	2
murinus	198	5
picipes	200	8
pilula	192	1
ſemiſtratus	199	7
ſetiger	199	6
varius	197	4

CANTHARIS. p. 329

alpina	346	21
aſſimilis	347	23
atra	336	10
bicolor	351	27
biguttata	342	17
biguttula	341	16
brevicollis	345	20
clypeata	349	25
diſpar	331	3
elongata	335	8
faſciata	341	15
flaveola	340	14
flavilabris	337	11
fuſcicornis	352	28
fuſca	329	1
liturata	348	24
livida	346	22
melanura	353	29
minima	344	19
nigricans	333	6
obſcura	334	7
pallida	354	31
paludoſa	336	9
pellucida	332	4
piloſa	354	30
pulicaria	338	12
rufa	350	26
ruſtica	330	2

ſan-

pag. no.

sanguinolenta . 343 18
testacea . . 355 32
thoracica . . 338 13
violacea . . 333 5

CATHERETES. p. 245.

bipustulatus . . 248 3
brachypterus . 251 6
glaberrimus . 250 5
pedicularius . 249 4
pulicarius . . 245 1
urticæ . . . 247 2

CATOPS. p. 276.

agilis . . . 277 2
brevicornis . . 280 4
elongatus . . 281 6
fornicatus . . 276 1
fuscus . . . 281 5
truncatus . . 279 3

CETONIA p. 49.

ænea 50 2
aurata . . . 51 3
marmorata . . 49 1
stictica . . . 52 4

CLERUS. p. 310.

formicarius . 310. 1

COPRIS. p. 43.

austriaca . . . 44 2
fracticornis . . 47 5
lunaris . . . 43 1
media . . . 45 3
nuchicornis . . 46 4

pag. no.

ovata 48 6
schræberi . . . 48 7

CRYPTOPHAGUS. p. 165

abietis . . . 170 5
ater 179 18
atomus . . 185 26
bimaculatus . 172 8
brunneus . . 174 11
brunnipes . . 185 25
cellaris . . . 168 4
crenatus . . 171 6
fimetarii . . 181 20
fumatus . . 167 3
fungorum . . 172 9
fuscipes . . 182 21
glaber . . . 178 15
globulus . . 184 24
hirtus 184 23
lycoperdi . . 166 2
mesomelus . 180 19
nigripennis . 179 17
pallens . . . 177 14
populi . . . 165 1
pusillus . . 183 22
schönherrii . . 173 10
feminiger . . 178 16
serratus . . . 171 7
filaceus . . . 175 13
typhæ . . . 174 12

CYPHON. p. 366.

griseus . . . 370 5
hemisphæricus . 372 7
lividus 367 2
marginatus . . 368. 3
melanurus . . . 366 1

	pag.	no.
padi	371	6
pubefcens	369	4
DASYTES. p. 324.		
coeruleus	324	1
flavipes	327	5
floralis	326	4
linearis	328	6
niger	325	2
nigricornis	327	4
DERMESTES. p. 145.		
affinis	148	4
emarginatus	153	9
laniarius	149	5
lardarius	146	1
murinus	147	3
pellio	151	7
fchæfferi	152	8
ferra	153	10
fubfafciatus	155	12
teffellatus	150	6
tomentofus	157	14
trifafciatus	156	13
undatus	154	11
vulpinus	147	2
DORCATOMA. p. 299.		
dresdenfis	299	1
DYTISCUS. p. 465.		
abbreviatus	488	22
adfperfus	486	20
affinis	503	35
agilis	484	18
anguftior	500	32
arcticus	492	25
ater	496	29
bilineatus	473	7
bipunctatus	487	21
carbonarius	506	38
chalconotus	504	36
cinereus	474	8
collaris	485	19
confinis	511	43
congener	509	41
confperfus	482	16
craffícornis	516	47
dimidiatus	469	4
dolabratus	487	12
femoralis	513	45
feneftratus	497	30
fuliginofus	495	28
fufcipennis	507	39
fufcus	477	11
grapii	505	37
guttatus	502	34
guttiger	499	35
Hybneri	479	13
lapponicus	468	3
latiffimus	465	1
maculatus	490	24
marginalis	466	2
minutus	514	46
notatus	483	17
oblongus	494	27
paludofus	510	42
punctulatus	470	5
ferricornis	500	33
ftagnalis	481	15
ftriatus	476	10
ftriolatus	508	40
fturmii	493	26
fulcatus	471	6
transverfalis	480	14
uliginofus	512	44

	pag.	no.
vitreus	489	23
zonatus	475	9

ELATER. pag. 375

	pag.	no.
æneus	388	15
affinis	405	35
alni	434	63
affimilis	394	21
atterimus	425	55
atomarius	378	4
balteatus	419	48
bifafciatus	383	10
bipuftulatus	404	34
borealis	385	12
bructeri	401	30
brunneus	426	56
caftaneus	381	8
cinctus	386	13
confperfus	377	3
coftalis	403	33
cruciatus	391	18
cruentatus	435	64
cylindricus	394	22
elongatulus	418	47
ephippium	416	45
equifeti	396	24
fafciatus	376	2
ferrugineus	414	43
fugax	428	57
fulvipes	407	37
holofericeus	381	7
impreffus	390	17
lepidopterus	379	5
limbatus	433	62
linearis	384	11
longicollis	412	41
longulus	399	28
marginatus	432	61
melancholicus	389	16
metallicus	392	19
minutus	398	27
murinus	380	6
niger	406	36
nigrinus	421	51
nigripes	395	23
obfcurus	430	59
pectinicornis	387	14
præuftus	417	46
pulchellus	423	53
pygmæus	436	65
4-puftulatus	424	54
quercus	397	26
riparius	402	31
rivularius	403	32
ruficaudis	409	38
ruficollis	422	52
rufipes	397	25
rufus	375	1
fanquineus	415	44
fcrutator	413	42
fegetis	428	58
ferraticornis	400	29
fputator	431	60
fubfufcus	411	40
teffellatus	393	20
trifafciatus	382	9
triftis	420	50
uftulatus	419	49
vittatus	410	39

ELOPHORUS pag. 125

	pag.	no.
aquaticus	126	1
brevis	132	8
elongatus	131	7

	pag.	no.
fennicus	129	5
granularis	127	2
griseus	128	3
marinus	134	10
minimus	134	11
minutissimus	136	12
nubilus	130	6
pygmæus	133	9
tuberculatus	129	4

ENGIS. p. 202.

	pag.	no.
bipustulata	203	3
humeralis	203	2
rufifrons	204	4
sanguinicollis	202	1

GEOTRUPES. p. 1.

	pag.	no.
nasicornis	2	1

GYRINUS. p. 140.

	pag.	no.
bicolor	142	2
dorsalis	142	3
marinus	143	4
minutus	143	5
natator	141	1
villosus	144	6

HALIPUS. p. 545.

	pag.	no.
elevatus	545	1
ferrugineus	546	2
impressus	547	3
lineatocollis	549	4
obliquus	550	5

HETEROCERUS. p. 137.

	pag.	no.
marginatus	137	1

HISTER. p. 74.

	pag.	no.
æneus	89	18
angustatus	86	15
bimaculatus	80	8
brunneus	75	2
cæsus	96	28
carbonarius	82	10
conjungens	87	16
deplanatus	85	13
depressus	559.	13-14
flavicornis	96	27
frontalis	84	12
globosus	98	30
metallicus	92	22
merdarius	76	3
minutus	99	31
nitidulus	88	17
oblongus	86	14
parvus	79	7
picipes	95	26
punctatus	93	24
purpurascens	81	9
pygmæus	94	25
4-maculatus	77	4
4-notatus	78	6
4-striatus	90	20
14-striatus	83	11
rotundatus	93	23
rufipes	90	19
sinuatus	78	5
unicolor	74	1
virescens	91	21
vulneratus	97	29

HOPLIA. p. 57.

	pag.	no.
graminicola	57	1

pag. no.

HYDROPHILUS. p. 113.

affinis . . . 123 12
bicolor . . 121 10
caraboides . 124 2
fulcipes . . 114 3
globulus . . 117 6
grifeus . . . 122 11
luridus . . . 115 4
melanocephalus 119 9
minutus . . 116 5
orbicularis . 118 7
piceus . . . 113 1
feminulum . . 118 8
truncatellus . . 123 13

HYPHYDRUS. p. 517.

alpinus . . 524 8
affimilis . . 522 6
bidentatus . . 525 9
confluens . 522 5
depreffus . . 526 10
dorfalis . . . 529 14
12-puftulatus . 527 11
erythrocephalus 533 17
geminus . . 542 27
gibbus . . 517 1
granularis . . 540 5
grifeo-ftriatus . 523 7
inæqualis . . 519 3
lapponum . . 532 16
lineatus . . 539 24
lineellus . . 529 13
melanocephalus 537 21
nigrita . . . 535 19
ovalis . . . 518 2
picipes . . 528 12

pag. no.

pictus . . . 541 26
planus . . . 531 15
pubefcens . . 536 20
reticulatus . . 520 4
6-puftulatus . 534 18
triftis . . . 538 22
umbrofus . . 538 23
uniftriatus . . 544 28

IPS, p. 209.

ferruginea . . 212 4
4-guttata . . 211 3
4-notata . . 213 5
4-punctata . 211 2
4-puftulata . . 210 1

LAMPYRIS. p. 318.

noctiluca . . 318 1
fplendidula . 319 2

LIMNIUS. p. 551.

æneus . . . 553 2
canaliculatus . 552 1
cupreus . . 554 3

LUCANUS. p. 64.

cervus 65 1
hircus . . . 66 2
paralellipipedus . 67 3

LYCUS. p. 320.

affinis . . . 322 3
aurora . . 321 2
minutus . . 323 4
fanguineus . 320 1

	pag.	no.
LYMEXYLON. p. 314.		
dermeftoides	314	1
navale	316	2
MALACHIUS. p. 356.		
æneus	356	1
bipuftulatus	357	2
cardiacæ	363	8
fafciatus	360	5
flavipes	365	10
præuftus	364	9
pulicarius	361	6
rubricollis	362	7
fanguinolentus	359	4
viridis	358	3
MELASIS. p. 437.		
bupreftoides	437	1
MELOLONTHA. p. 58.		
brunnea	61	4
frifchii	62	5
fullo	58	1
julii	62	6
hippocaftani	558	2-3
horticola	63	7
folftitialis	60	3
vulgaris	556	2
NECROPHORUS. p. 257.		
Germanicus	257	1
humator	258	2
mortuorum	260	4
villefpo	259	3
NITIDULA. p. 214.		
ænea	237	28
æftiva	228	16
atra	240	30
bimaculata	244	34
bipuftulata	221	8
colon	218	5
10-guttata	220	7
depreffa	228	17
difcoidea	219	6
dubia	243	33
erythropa	237	27
ferruginea	239	29
feruida	234	23
glabrata	241	31
imperialis	231	20
limbata	222	10
lutea	232	21
marginata	216	3
oblonga	226	14
obfcura	221	9
obfoleta	223	11
orbiculata	242	32
pedicularia	236	25
punctatiffima	214	1
pufilla	227	15
pygmæa	225	13
4-punctata	233	22
rufipes	235	24
filacea	229	18
fordida	217	4
ftrigata	230	19
fubrugofa	236	26
varia	215	2
variegata	225	12

pag. no.

NOTOXUS. p. 311.

mollis . . . 312 1

PARNUS. p. 139.

auriculatus . 140 2
prolifericornis 139 1

PELTIS. p. 252.

dentata . . 255 4
ferruginea . . 253 2
grossa . . . 252 1
limbata . . 256 5
oblonga . . 254 3

PLATYCERUS. p. 68.

caraboides . . 70 2
rufipes . . . 70 3
tenebroides . 68 1

PSAMMODIUS. p. 6.

arenarius . . 6 1
asper 9 5
elevatus . . . 6 2
porcatus . . . 8 4
sabuleti . . . 7 3
sulcicollis . . 9 6

PTILINUS. p. 300.

pectinatus . . 302 2
pectinicornis . 301 1

PTINUS. p. 304.

crenatus . . 309 6
elegans . . 305 3
fur 307 5

pag. no.

imperialis . . 304 1
rufipes . . . 305 2
sexpunctatus . 306 4

SARROTRIUM. p. 283.

muticum . . 283 1

SCAPHIDIUM. p. 186.

agaricinum . 187 2
armadillo . 190 5
atomarium . . 188 3
longicorne . . 191 6
pusillum . . 189 4
4-maculatum . 186 1

SCARABAEUS. p. 2.

mobilicornis . . 3 2
stercorarus . . 4 3
sylvaticus . . 4 4
typhoeus . . 3 1
vernalis . . . 5 5

SCYDMOENUS. p. 284.

Hellwigii . . 284 1
hirticollis . 286 2
minutus . . 286 3

SILPHA. p. 261.

atrata . . . 266 6
carinata . . 269 8
dispar . . . 275 14
lævigata . . 266 5
lapponica . . 273 12
littoralis . . 261 1
obscura . . 264 3
opaca . . . 268 7

pag. no.

4-punctata . 271 10
reticulata . . 263 2
rugosa . . 272 11
sinuata . . 274 13
thoracica . . 270 9
tristis . . . 265 4

SPERCHAEUS. p. 124.
emarginatus . 125 1

SPHAERIDIUM. p. 100.
atomarium . 106 7
hæmorrhoidale. 105 6
hæmorrhoum . 107 9
littorale . . 111 13
lugubre . . 111 12
marginatum . 101 2
melanocephalum 103 4
minutum . . 110 11
obsoletum . . 107 8
pygmæum . . 104 5
scarabæoides . 100 1
terminatum . 108 10
unipunctatum . 102 3

SYNODENDRON. p. 71.
cylindricum . . 71 1

TILLUS. p. 313.
elongatus . 313 1

pag. no.

TRACHYS. p. 461.
minuta . . 462 2
nana . . . 464 3
pygmæa . . 461 1

TRICHIUS. p. 52.
eremita . . . 55 4
eremiticus . . 56 5
fasciatus . . . 53 1
nobilis 54 2
8-punctatus . 54 3

TRIPLAX. . 205.
ænea . . . 206 3
bicolor . . 205 2
rufipes . . . 207 4
russica . . . 205 1

TRITOMA. p. 207.
bipustulata . 208 1
glabra . . . 208 2

TRIXAGUS. p. 158.
adstrictor . . 158 1

TROGOSITA. p. 72.
mauritanica . 72 1

TROX. p. 10
arenarius . . 11 3
arenosus . . 11 2
sabulosus . . 10 1

ERRATA CORRIGENDA.

Pag. 8 lin. 3 pro: acuta lege: aucta.
— 12 ante lin. 19 adde:
Sectio I. Clypeo tuberculato.
— 21 ult. — Garpe -- Grape.
— 44 — 12 -- lateribus -- lateralibus.
— 48 — 15 deleatur atevchus ovatus. Fabr. syst. eleut. 1. 65. 52, & hoc synonymon sub lin. 16 inseratur.
— 49 — 17 -- acuta -- aucta.
23 -- acuta -- aucta.
— 51 — penult. suatus -- subtus.
— 54 — 2 -- postice -- postica.
— 56 — 30 -- auctis -- acutis.
— 59 — 13 -- et sequ. deleatur tota §. vid. add.
— 70 — 16 -- lateribus -- lateralibus.
— 74 — 11 -- auctis -- acutis.
— 82 — 6 -- auctis -- acutis.
— 85 — 3 ab infra -- duobus, adde (,).
— — — 2 ab inf. et sequ. deleatur tota observatio, et inseratur "Hister depressus" vid. add.
— 105 — 11, 12 -- meoio -- medio.
— 114 — 26 -- auctum -- acutum.
— 116 penult. -- sutarali -- suturali.
— 131 — 3 -- aquatici -- grisei
— 133 — 14 -- Hydnoena -- Hydræna.
— 142 — 12 -- flexa -- flexo.
— 151 — penult -- æquat -- æqualis.
— 156 — 25 -- Thorace -- Thorax.
— 171 — 27 -- cellario -- cellaris.
— 186 — 22 deleatur: "maculis quatuor rufis": et inseratur: "abdomine abreviora."
— — — ult. faginetis -- fagetis.
— 192 — 2, 20 et 27 -- villis -- vittis.
— 204 — 12 -- investiganda -- investigandum.
— 223 — 20 trunctis -- truncatis.
— 233 — 6 -- infusco -- infuscato.
— 243 — 6 -- anterius -- anticis.
— 245 — 11 -- has species -- hanc speciem.
— 249 — 26 -- ante "floribus, adde:" spireæ,"
— 253 — 9 -- laute -- late.
— 255 — 10 -- alterius -- alternis.
— 263 — 2-3 -- auctis -- acutis.
— — — 3 -- parvis -- paris.

Pag.

Pag. 265 lin. 18 pro: convexic[illegible]
— 267 — 19 -- minus -- m[illegible]
— 271 — 11 -- loco -- lobo.
— 274 inscript. -- Necrophorus -- Silpha.
— 275 dito -- Peltis -- Silpha.
— 278 — 13 -- qvam -- qvum.
— 279 — 20 -- octavo -- ovato.
— 285 — 4 ab infra -- punctata; -- punctulis;
— 287 — 30 -- Ptinores -- Ptiniores.
— 289 — 7 -- decos -- duos.
— 293 — 2 -- aucta -- acuta.
— 309 — 6 -- æquales -- æqualis.
— 334 — 8 -- pellucide -- pellucidæ.
— 353 — antepenult. Meydalis -- Necydalis.
— 358 — 16 -- formicato albido acuto leg. fornicato albido aucto.
— 375 — 11 -- muro -- mucro.
— 406 — 19 -- fat -- sed.
— 407 — 10 -- fit -- hic.
— 408 — 11 -- ungulis -- angulis.
— 426 — 21 -- parum nigra -- parum nitida.
— 437 — 14 -- rudimentum -- rudimentis.
— 438 — 20 -- latitudine antice late -- latitudine antica brevior, antice late.
— 439 — 5 -- Thorax -- Thorace.
— 447 — 28 -- impressa -- impressæ.
— 452 — ult. -- acutum -- auctum.
— 458 — 6 -- E. Maximus -- E. majoribus.
— 459 — 10 rugosis -- rugosus.
— 462 — 19 -- tenue -- tenui.
— 478 — 24 -- hunc fuscum A. -- hunc D. fuscum Cl.
— 479 — 8 -- acuta -- aucta.
— 495 — 4 -- ab infra -- obsoleta -- obsoletæ.
— 500 — 16 -- fuscentes -- fuscescentes.
— 524 — 6 -- ab infra. -- oblonga -- oblongo.
— 537 — inscript -- Dytiscus -- Hyphydrus.
— 541 — 18 -- pallide -- pallida.
— 543 — 20 -- terminantur -- terminatur.
— 544 penult -- fronte -- profunde.
— 230 — 14 Nitidula undata. adde: Marsh. ent. br. 1 134 16.
— 547 — 3 -- posticis -- postice.
— 4 -- late -- læte.
— 548 — 14-15 -- structuræ -- structura